

# Corporate Readiness Certificate



## Syllabus 2025 / Syllabus 2025

12. edycja Programu CRC / 12th edition of the CRC Program

accenture

EY

ING



kyndryl

Patronat honorowy / Honorary patronage



Patronat Honorowy  
Prezydenta Miasta Katowice  
Marcina Krupy

Patronat medialny / Media patronage



## [PL] Cześć!



Zanim przejdziesz do listy tegorocznych streamów, mamy dla Ciebie kilka ważnych informacji.

1. Regulamin 12. edycji Programu CRC znajdziesz na tej stronie: **KLKNIJ**.
2. Poniższy dokument zawiera pełną ofertę tegorocznej, 12. edycji Programu CRC.
3. Klikając nazwę streamu w spisie, przejdziesz do jego opisu.
4. Klikając logo CRC na stronach z sylabusami (lewy górny róg), wrócisz do listy z wszystkimi streamami.
5. Każdy stream zawiera informację, czy jest on prowadzony online, czy stacjonarnie. Jeśli stacjonarnie - dopisane jest miasto realizacji zajęć.
6. Streamy prowadzone po polsku są opisane w sylabusie po polsku, natomiast te prowadzone po angielsku mają sylabusy w języku angielskim.
7. Poniżej przedstawiamy harmonogram 12. edycji Programu CRC.
8. Formularz rejestracyjny znajdziesz tutaj: **KLKNIJ**.

## [EN] Hi!

Before you get to this year's stream list, we have some important information for you.

1. The regulations of the 12th edition of the CRC Program can be found on this website: **CLICK**.
2. This document contains the full offer of 12th edition of CRC Program.
3. By clicking on the stream name in the list, you will go to its description.
4. By clicking the CRC logo on the syllabus pages (upper left corner), you will return to the list with all streams.
5. Each stream contains information whether it is conducted online or on-site. If on-site - the city of the classes is added.
6. Streams conducted in Polish are described in the syllabus in Polish, while those conducted in English have syllabus in English.
7. Below you can see the schedule of the 12th edition of the CRC Program.
8. The registration form can be found here: **CLICK**.

Zapisy / Enrollments	07.01.2025 – 03.02.2025
Egzaminy wstępne / Entrance exams	12.02.2025 – 13.02.2025
Kursy / Streams	03.03.2025 - 30.05.2025
Certyfikaty / Certificates	30.06.2025

# Jakie kursy przygotowaliśmy dla Ciebie w tym roku? / What courses have we prepared for you this year?



## Accenture [4]

Online

- Współczesne trendy w cybersecurity
- Data & AI Fundamentals
- Chmurowe fundamenty - wprowadzenie do rozwiązań chmurowych na podstawie Microsoft Azure

Stacjonarnie / On-site

- Magia kontenerów: praktyczne wprowadzenie do Kubernetes i AKS na platformie Azure

## EY [6]

Online

- Zwinne zarządzanie projektami IT
- Testy penetracyjne aplikacji internetowych
- Generative AI w finansach
- Splunk - from zero to hero

Stacjonarnie & online / On-site & online

- Process Intelligence as innovative approach to drive digital transformation

Stacjonarnie / On-site

- Analityka w zarządzaniu ryzykiem kredytowym

## Kyndryl [10]

Online

- Mindful Skills in The Corporate World
- Communication that has power
- ESG 101: Introduction to ESG and its importance for businesses
- Administration in Project Management - PMO
- Project Management with Agile Methodology
- Service Management with Agile the KYNDRYL Way Stream
- Azure Starter Pack: Your Introduction to Microsoft Azure Cloud with DevOps and IaC Elements
- Tile of Cloud Data Management and Artificial Intelligence
- How to get a great job in System Administration?

Stacjonarnie / On-site

- Akademia Mainframe Kyndryl

**ZOBACZ KOLEJNE  
KURSY →**

**SEE MORE  
COURSES →**

# Jakie kursy przygotowaliśmy dla Ciebie w tym roku? / What courses have we prepared for you this year?



## ING Hubs Poland [25]

### Online

- Architektura mikroserwisowa - technologie oraz zalety i problemy
- Microsoft SQL Server
- Cybersecurity - defense in modern organizations
- Podstawy projektowania UX i UI
- Podstawy Wirtualizacji Środowiska IT - VMware
- Java w praktyce: tworzenie i zarządzanie aplikacjami
- Kod na produkcji - od pisania do wdrożenia oprogramowania
- Administrator IT - wybierz swoją technologiczną specjalizację
- Bazy danych Oracle - konfiguracja, administracja, automatyzacja
- Zarządzanie modelami ryzyka
- Data Science w praktyce
- Ryzyko w portfelu inwestycyjnym
- Nowoczesne metody monitorowania bezpieczeństwa IT
- Praca HRowca - budowanie Candidate & Employee Experience w dużej organizacji
- Od Wizualizacji Danych do AI: Praktyczne Zastosowania Power BI i Generatywnej AI
- Sztuka PRu - czyli jak zarządzać relacjami i nie być posądzonym o manipulacje
- Komunikacja i branding. Najlepsze praktyki skutecznej komunikacji marki i personal brandingu
- Zarządzanie projektami
- That's bananas! Dirty money - based on True crime stories
- Financial Crime and Fraud Prevention

### Stacjonarnie / On-site

- Event Manager w organizacji
- Praktyczne zastosowanie psychologii w biznesie
- Narzędzia chmurowego developera
- Embrace your public speaking skills!
- Overview of selected Machine Learning algorithms/methods



## Accenture [4]

### Online

- Współczesne trendy w cybersecurity
- Data & AI Fundamentals
- Chmurowe fundamenty - wprowadzenie do rozwiązań chmurowych na podstawie Microsoft Azure

### Stacjonarnie / On-site

- Magia kontenerów: praktyczne wprowadzenie do Kubernetes i AKS na platformie Azure



# Współczesne trendy w cybersecurity

Poziom: średnio zaawansowany

Opis: Kurs w praktyczny sposób wprowadzi słuchaczy w zagadnienia cybersecurity, ze szczególnym uwzględnieniem ścieżki Digital Identity (DI), Privileged Access Management (PAM) i bezpieczeństwa w chmurze (na przykładzie Microsoft Azure). W czasie zajęć zostaną również omówione podstawowe zagadnienia z organizacji projektów, w tym różnice pomiędzy pracą w development i service operations. Podsumowaniem kursu będzie zestaw rad i wskazówek, jak rozwijać swoje umiejętności, by z sukcesem przejść rozmowę rekrutacyjną i rozpocząć karierę w information security.

## Wymagania wstępne:

- Podstawowa wiedza z obszaru informatyki
- Podstawowa wiedza z obszaru usług chmurowych
- Zainteresowanie rozwojem w cybersecurity, szczególnie w obszarze cyfrowej tożsamości i chmury

## Przebieg kursu:

1. Wprowadzenie do cybersecurity
2. Ścieżka Digital Identity (IAM)
3. Ścieżka Digital Identity (PAM)
4. Ścieżka Cloud Security
5. ITIL Service Operations. Kariera w Security

## Wymagania techniczne:

- Dostęp do Internetu
- Działające mikrofon i kamera

## Kryteria zdawalności:

- Obecność (100%)
- Zadania domowe (wynik powyżej 60%)
- Egzamin końcowy (wynik powyżej 60%)

## Harmonogram:

11/03/2025 (wtorek) 17:00-18:30  
13/03/2025 (czwartek) 17:00-18:30  
25/03/2025 (wtorek) 17:00-18:30  
27/03/2025 (czwartek) 17:00-18:30  
08/04/2025 (wtorek) 17:00-18:30  
10/04/2025 (czwartek) 17:00-18:30

29/04/2025 (wtorek) 17:00-18:30  
Egzamin końcowy: 14/05/2025 (online, cały dzień, 1 podejście, 45 minut)



# Data & AI Fundamentals

Poziom: podstawowy

Opis: Podczas tego kursu zapoznamy was z filarami wiedzy potrzebnymi by budować wiedzę w obszarze Data&AI. Na początek pokażemy wam jakie trendy technologiczne związane z tym obszarem będą kluczowe w najbliższych latach, następnie w kolejnych blokach tematycznych omówimy podstawy w 4 głównych obszarach związanych z Data&AI, zaczynając od SQL'a, przez wizualizację, aż podstawy GenAI.

Wymagania wstępne:

- Podstawowa wiedza o SQL
- Podstawowa wiedza o bazach danych

Wymagania techniczne:

- Brak

Kryteria zdawalności:

- Frekwencja 4/5
- Zaliczenie

Przegląd kursu:

- 1. Accenture Technology Vision** - trendy technologiczne w obszarze Data&AI, które zmieniają świat
- 2. SQL Fundamentals**
  - praca z SQL Management Studio
  - T-SQL vs standard SQL
- 3. Data Analytics with PowerBI**
  - Praca i development w PowerBI
  - Podstawy DAX i modelu tabelarycznego
- 4. Data Engineering**
  - Hurtownie danych
  - Podstawy ETL
- 5. AI Fundamentals** - wprowadzenie do rozwiązań opartych o GenAI w oparciu o narzędzia cloud.

Harmonogram:

12.03.2025 (środa) 17:15 - 19:00

19.03.2025 (środa) 17:15 - 19:00

26.03.2025 (środa) 17:15 - 19:00

02.04.2025 (środa) 17:15 - 19:00

09.04.2025 (środa) 17:15 - 19:00

16.04.2025 (środa) 17:15 - 19:00



# Chmurowe fundamenty - wprowadzenie do rozwiązań chmurowych na podstawie Microsoft Azure

Poziom: podstawowy

Opis: Kurs ma na celu przedstawienie podstaw rozwiązań chmurowych oraz przedstawienie ich implementacji na platformie Azure. Zajęcia to okazja do zrozumienia koncepcji chmury obliczeniowej, usług jakie można otrzymać oraz jak zoptymalizować swoją pracę. Na kursie zostaną omówione sposoby wytwarzania oprogramowania przy pomocy platformy Azure oraz AzureDevOps. Zagadnienia będą omawiane teoretycznie wraz z ich praktyczną implementacją.

Wymagania wstępne:

- Egzamin wstępny
- Podstawy systemów operacyjnych
- Podstawy sieci komputerowych

Wymagania techniczne:

- Brak

Kryteria zdawalności:

- 80% aktywnej obecności na zajęciach
- Włączona kamera
- Zaliczenie pozytywnie testu po każdym bloku zajęć

Przebieg kursu:

1. Wprowadzenie do rozwiązań chmurowych
2. Przegląd usług Azure
3. Podstawy bezpieczeństwa Azure
4. Migracja do chmury - jak zacząć?
5. Infrastructure As Code
6. Azure Kubernetes Services
7. Azure DevOps

Harmonogram:

06.03.2024 (czwartek) 17.00-19.00  
13.03.2024 (czwartek) 17.00-19.00  
20.03.2024 (czwartek) 17.00-19.00  
27.03.2024 (czwartek) 17.00-19.00  
03.04.2024 (czwartek) 17.00-19.00  
10.04.2024 (czwartek) 17.00-19.00





# Magia kontenerów: praktyczne wprowadzenie do Kubernetes i AKS na platformie Azure

Poziom: średnio zaawansowany

Opis: W tym wykładzie poznasz podstawy Kubernetes, odkrywając jego kluczową rolę w tworzeniu nowoczesnych aplikacji. Uzyskaj wgląd w architekturę Kubernetes i podstawowe koncepcje, w tym Pods, Services, Deployments i ConfigMaps. Zaangażuj się w praktyczną naukę, gdy poprowadzimy Cię przez tworzenie podstawowych zasobów w klastrze Kubernetes, od definiowania Podów po konfigurowanie Usług. Przejście do chmury z naciskiem na Microsoft Azure, gdzie zademonstrujemy płynne tworzenie zarządzanego klastra Kubernetes przy użyciu Azure Kubernetes Service (AKS). Wykład ten jest niezbędny dla programistów i specjalistów IT poszukujących podstawowej wiedzy na temat Kubernetes i jego zastosowania w środowisku Azure.

## Wymagania wstępne:

- Egzamin wstępny
- Podstawy systemów operacyjnych
- Podstawy sieci komputerowych

## Wymagania techniczne:

- Własny komputer z możliwością instalacji oprogramowania

## Kryteria zdawalności:

- 80% aktywnej obecności na zajęciach
- Zaliczenie pozytywnie testu po każdym bloku zajęć

## Przegląd kursu:

1. Wprowadzenie do Kubernetes i orkiestracji kontenerów
2. Przegląd konteneryzacji
3. Architektura Kubernetes
4. Podstawowe koncepcje i zasoby Kubernetes
5. Wprowadzenie do usługi Azure Kubernetes Service (AKS)

## Harmonogram:

04.03.2024 (wtorek) 17.00-19.00

11.03.2024 (wtorek) 17.00-19.00

18.03.2024 (wtorek) 17.00-19.00

25.03.2024 (wtorek) 17.00-19.00

01.04.2024 (wtorek) 17.00-19.00



## EY [6]

### Online

- Zwinne zarządzanie projektami IT
- Testy penetracyjne aplikacji internetowych
- Generative AI w finansach
- Splunk - from zero to hero

### Stacjonarnie & online / On-site & online

- Process Intelligence as innovative approach to drive digital transformation

### Stacjonarnie / On-site

- Analityka w zarządzaniu ryzykiem kredytowym



# Zwinne zarządzanie projektami IT

Poziom: średnio zaawansowany

Opis: Szkolenie obejmuje naukę podstawowych zasad i praktyk Agile, takich jak Scrum oraz technik zarządzania zespołem i komunikacji. Uczestnicy szkolenia zdobywają praktyczne umiejętności w zakresie planowania sprintów, prowadzenia spotkań zespołowych, monitorowania postępów oraz adaptacji do zmieniających się wymagań projektowych.

## Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość zarządzania projektami, w tym tradycyjnych metodologii takich jak Waterfall.
- Doświadczenie w pracy w zespołach projektowych, najlepiej w środowisku IT.
- Zrozumienie podstawowych pojęć i terminologii związanych z projektami IT.
- Umiejętność pracy zespołowej i komunikacji interpersonalnej.
- Otwartość na zmiany i gotowość do adaptacji nowych metod pracy.
- Podstawowa znajomość narzędzi do zarządzania projektami, takich jak Jira, Trello czy Asana, będzie dodatkowym atutem.

## Wymagania techniczne:

- Dostęp do internetu
- Urządzenie obsługujące MS Teams
- Działające mikrofon i kamera

## Kryteria zdawalności:

- 80% aktywnej obecności na zajęciach
- Przygotowanie projektu końcowego

## Przegląd kursu:

1. Wprowadzenie do Agile: historia, filozofia i podstawowe zasady.
2. Przegląd metodologii Agile: Scrum.
3. Role w zespole Agile: Product Owner, Scrum Master, zespół deweloperski.
4. Planowanie i zarządzanie sprintami: backlog, sprint planning, daily stand-ups.
5. Techniki priorytetyzacji zadań i zarządzania backlogiem.
6. Monitorowanie postępów: burndown charts, velocity, retrospektywy.
7. Narzędzia wspierające Agile: Jira, Trello, Asana.
8. Komunikacja i współpraca w zespole Agile.
9. Zarządzanie zmianami i adaptacja do nowych wymagań.
10. Praktyki ciągłego doskonalenia i retrospektywy.
11. Przykłady i studia przypadków z wdrożeń Agile w różnych organizacjach.
12. Praktyczne ćwiczenia i symulacje projektów Agile.

## Harmonogram:

04.03.2025 (Wtorek) 16.00-17.00  
11.03.2025 (Wtorek) 16.00-17.00  
18.03.2025 (Wtorek) 16.00-17.00  
25.03.2025 (Wtorek) 16.00-17.00  
01.04.2025 (Wtorek) 16.00-17.00  
08.04.2025 (Wtorek) 16.00-17.00  
15.04.2025 (Wtorek) 16.00-17.00

22.04.2025 (Wtorek) 16.00-17.00  
29.04.2025 (Wtorek) 16.00-17.00  
06.05.2025 (Wtorek) 16.00-17.00  
13.05.2025 (Wtorek) 16.00-17.00  
20.05.2025 (Wtorek) 16.00-17.00  
27.05.2025 (Wtorek) 16.00-17.00



# Testy penetracyjne aplikacji internetowych

Poziom: podstawowy

Opis: Kurs jest przeznaczony dla osób rozpoczynających przygodę z cyberbezpieczeństwem. Jego celem jest przekazanie podstawowych koncepcji związanych z bezpieczeństwem aplikacji internetowych i testami penetracyjnymi. Uczestnicy zdobędą fundamentalną wiedzę o cyberbezpieczeństwie, zrozumieją kluczowe koncepcje i proces testowania aplikacji, od przygotowania po raportowanie wykrytych podatności. Kurs pomoże w rozpoczęciu kariery testera penetracyjnego lub uczestnika programów Bug Bounty.

## Wymagania wstępne:

- Podstawowa wiedza na temat zagadnień związanych z cyberbezpieczeństwem.
- Podstawowe zrozumienie technologii i protokołów internetowych (np. HTTP, HTML, JavaScript).
- Znajomość języka angielskiego – na poziomie pozwalającym zrozumienie dokumentacji technicznej.

## Wymagania techniczne:

- Dostęp do internetu
- Urządzenie obsługujące MS Teams
- Działające mikrofon i kamera
- Posiadanie komputera z dostępem do Internetu (zalecane jest używanie maszyny wirtualnej z systemem operacyjnym Kali Linux).

## Kryteria zdawalności:

- Zaliczenie egzaminu wstępnego,
- Uczestnictwo w wykładach oraz warsztatach prowadzonych w ramach kursu (min. 80%)
- Przygotowanie raportu z testów podatności.
- Zaliczenie testu końcowego.

## Przegląd kursu:

1. Wprowadzenie do kursu
2. Zagadnienia podstawowe
3. Wprowadzenie do OWASP
4. OWASP Top 10
5. OWASP Testing Guide
6. OWASP ASVS
7. Cykl życia testu penetracyjnego
8. Raportowanie
9. Testy penetracyjne w praktyce - warsztaty
10. Kolejne kroki

## Harmonogram:

05.03.2025 (Środa) 16.00-19.00  
12.03.2025 (Środa) 16.00-19.00  
19.03.2025 (Środa) 16.00-19.00  
26.03.2025 (Środa) 16.00-19.00

28.03.2025 (Piątek) 16.00-19.00  
02.04.2025 (Środa) 16.00-19.00  
09.04.2025 (Środa) 16.00-19.00  
16.04.2025 (Środa) 16.00-17.00 (Egzamin końcowy)



# Generative AI w finansach

Poziom: podstawowy

Opis: Kurs uczy zastosowań Generative AI w finansach, przekazując fundamentalną wiedzę i praktyczne umiejętności w zakresie inżynierii promptów, technik RAG oraz generowania tekstu, kodu, obrazów i dźwięków. Obejmuje aspekty etyki, zarządzania AI oraz najlepsze praktyki integracji, skalowania i monitorowania modeli AI. Praktyczne ćwiczenia przygotowują do kariery w obszarze Generative AI w finansach.

Wymagania wstępne:

- Znajomość podstawowych zagadnień z obszaru finansów i analizy danych
- Znajomość podstawowych koncepcji sztucznej inteligencji
- Praktyczne doświadczenie w programowaniu, szczególnie w języku Python, umożliwiające zrozumienie i implementację przykładów kodu
- Znajomość języka angielskiego na poziomie pozwalającym zrozumienie prezentowanych pojęć
- Posiadanie komputera z dostępem do Internetu

Wymagania techniczne:

- Dostęp do internetu
- Urządzenie obsługujące MS Teams
- Działające mikrofon i kamera

Kryteria zdawalności:

- Zaliczenie egzaminu wstępnego.
- Uczestnictwo w wykładach oraz warsztatach prowadzonych w ramach kursu.
- Zaliczenie egzaminu końcowego (pytania głównie otwarte). Test końcowy będzie miał za zadanie weryfikację wiedzy teoretycznej oraz praktycznej zdobytej podczas szkolenia.

Przegląd kursu:

1. Wprowadzenie do Generative AI
2. Inżynieria promptów i techniki RAG
3. Generative AI dla tekstu i kodu
4. Multimodalne Generative AI w finansach
5. AI Governance w sektorze finansowym
6. Wdrażanie rozwiązań Generative AI

Harmonogram:

26.03.2025 (Środa) 16.00-18.00  
02.04.2025 (Środa) 16.00-18.00  
09.04.2025 (Środa) 16.00-18.00  
16.04.2025 (Środa) 16.00-18.00

07.05.2025 (Środa) 16.00-18.00  
14.05.2025 (Środa) 16.00-18.00  
04.06.2025 (Środa) 16.00-18.00 (Egzamin końcowy)



# Splunk - from zero to hero

Poziom: średnio zaawansowany

Opis: Kurs wprowadza uczestników w podstawy pracy z platformą Splunk, jej zastosowań w obszarach cyberbezpieczeństwa, analityki danych oraz zarządzania IT. Zajęcia obejmują praktyczne wprowadzenie do produktów Splunk, takich jak Splunk Enterprise Security (ES), Splunk SOAR (Security Orchestration, Automation, and Response), Splunk Attack Analyzer, Splunk ITSI (IT Service Intelligence) oraz Splunk Observability. Uczestnicy nauczą się, jak wykorzystać te narzędzia do analizy danych, zarządzania zagrożeniami i optymalizacji operacji IT.

## Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość bezpieczeństwa
- Big Data

## Wymagania techniczne:

- Dostęp do internetu
- własny laptop

## Kryteria zdawalności:

- Zaliczenie egzamin wstępny
- Aktywna obecność na zajęciach
- Zaliczenie workshopów hands-on

## Przebieg kursu:

1. Podstawy Splunk: przetwarzanie i analiza danych. Konfiguracja środowiska Splunk. Wprowadzenie do języka zapytań SPL. Rola Splunk w analityce danych w czasie rzeczywistym.
2. Splunk 4 Rookies. Warsztat hands-on.
3. Splunk w Cyberbezpieczeństwie część 1. Splunk Enterprise Security (ES). Podstawy zarządzania incydentami bezpieczeństwa. Praca analityka w środowisku Splunk ES.
4. Splunk w Cyberbezpieczeństwie część 2. Splunk SOAR. Automatyzacja procesów bezpieczeństwa. Orkiestracja działań w odpowiedzi na incydenty. Budowa Playbooków. Splunk Attack Analyzer.
5. Zarządzanie IT i Observability. Splunk ITSI: Monitorowanie usług biznesowych i infrastruktury IT. Wykrywanie anomalii i analiza zależności między usługami.
6. Splunk Observability Cloud. Splunk Observability u klienta (OTEL jako narzędzie do przesyłania danych). Data governance dla Splunk. Analiza wydajności systemów w czasie rzeczywistym.

## Harmonogram:

02.04.2025 (środa) 17:00 - 18:30

09.04.2025 (środa) 17:00 - 19:00

23.04.2025 (środa) 16:00 - 19:00

30.04.2025 (środa) 16:00 - 19:00

14.05.2025 (środa) 16:00 - 19:00

21.05.2025 (środa) 16:00 - 19:00



# Process Intelligence as innovative approach to drive digital transformation

Poziom: podstawowy

Opis: Kurs uczy zastosowań Process Intelligence, takich jak Process Mining, Task Mining i Business Intelligence. Uczestnicy zdobędą praktyczne umiejętności w analizie i optymalizacji procesów biznesowych oraz wnioskowaniu na podstawie danych. Kurs obejmuje odkrywanie procesów, monitorowanie wydajności, eliminowanie wąskich gardeł oraz integrację narzędzi z systemami biznesowymi. Praktyczne ćwiczenia przygotują do kariery w analizie procesów biznesowych..

Wymagania wstępne:

- Znajomość podstawowych zagadnień z obszaru analizy danych
- Znajomość podstawowych koncepcji Process & Task Mining + Business Intelligence
- Znajomość języka angielskiego na poziomie pozwalającym zrozumienie prezentowanych pojęć
- Posiadanie komputera z dostępem do Internetu

Przebieg kursu:

1. Wprowadzenie do Process Intelligence
2. Process Mining
3. Task Mining
4. Business Intelligence
5. Integracja Process Intelligence z systemami biznesowymi
6. Bezpieczeństwo i zarządzanie danymi
7. Praktyczne zastosowania Process Intelligence

Wymagania techniczne:

- Dostęp do internetu
- Urządzenie obsługujące MS Teams
- Działające mikrofon i kamera

Kryteria zdawalności:

- Zaliczenie egzaminu wstępnego.
- Uczestnictwo w wykładach oraz warsztatach prowadzonych w ramach kursu.
- Zaliczenie egzaminu końcowego składającego się z projektu i zaliczenia w formie prezentacji on-site

Harmonogram:

26.03.2025 (Środa) 16.00-18.00 (online)  
02.04.2025 (Środa) 16.00-18.00 (online)  
09.04.2025 (Środa) 16.00-18.00 (online)  
16.04.2025 16.00-18.00 (godziny konsultacji projektu) (on-site / online)

23.04.2025 (Środa) 16.00-18.00 (godziny konsultacji projektu) (on-site / online)  
07.05.2025 (Środa) 16.00-18.00 (Egzamin - on-site I termin)  
14.05.2025 (Środa) 16.00-18.00 (Egzamin - on-site II termin)





# Analityka w zarządzaniu ryzykiem kredytowym

Poziom: podstawowy

Opis: Kurs jest dedykowany osobom, które interesują się data science i analityką w obszarze zarządzania ryzykiem kredytowym. To kurs dla osób, które mają opanowane podstawy statystyki i ekonometrii, posiadają podstawową wiedzę o bankowości i działaniu banków oraz o zarządzaniu ryzykiem kredytowym. W trakcie kursu skupimy się na takich problemach, jak: automatyzacja decyzji kredytowych, budowa modeli scoringowych i ratingowych, algorytmy kalkulacji zdolności kredytowej, obliczanie strat kredytowych oraz zarządzanie modelami statystycznymi.

Wymagania wstępne:

- Podstawy statystyki / ekonometrii
- Podstawy bankowości
- Programowanie w SQL

Wymagania techniczne:

- Dostęp do programu Ms. Excel lub opcjonalnie do R/Python.

Kryteria zdawalności:

- Wypełnienie testu kwalifikacyjnego na kurs – test jednokrotnego wyboru.
- Uczestniczenie we wszystkich zajęciach.
- Przesłanie pracy domowej po każdym zajęciu (20 minut pracy domowej).
- Zdanie finalnego testu.

Przebieg kursu:

1.Wprowadzenie do kursu: Gdzie powstaje ryzyko kredytowe? W jaki sposób go mierzymy i nim zarządzamy?

2.Podejmowanie decyzji kredytowych – klienci detaliczni: proces podejmowania decyzji, miejsce modeli w procesie, ocena ryzyka kredytowego: scoring, zasady konstrukcji, wykorzystywane dane, scoring landscape, zdolność kredytowa, wymogi regulacyjne, zabezpieczenie.

3.Pre-approval, cross-sell, upsell, modele decyzyjne

4.Optymalizacja decyzji kredytowych: automatyczna ocena zdolności i wiarygodności kredytowej, dobór produktu kredytowego, ocena zabezpieczenia.

5.Pomiar strat kredytowych: ramy regulacyjne, strata 12-miesięczna, strata w horyzoncie życia ekspozycji, monitoring ryzyka portfela i strat kredytowych, wymogi kapitałowe z tytułu ryzyka kredytowego.

6.Zarządzanie modelami statystycznymi: cykl życia i ocena modelu, proces monitoringu i walidacji, kiedy należy zmienić model?

Harmonogram:

03.04.2024 (czwartek) 16:00 - 18:00

10.04.2024 (czwartek) 16:00 - 18:00

17.04.2024 (czwartek) 16:00 - 18:00

24.04.2024 (czwartek) 16:00 - 18:00

08.05.2024 (czwartek) 16:00 - 18:00

15.05.2024 (czwartek) 16:00 - 18:00





## **Kyndryl [10]**

### Online

- Mindful Skills in The Corporate World
- Communication that has power
- ESG 101: Introduction to ESG and its importance for businesses
- Administration in Project Management - PMO
- Project Management with Agile Methodology
- Service Management with Agile the KYNDRYL Way Stream
- Azure Starter Pack: Your Introduction to Microsoft Azure Cloud with DevOps and IaC Elements
- Tile of Cloud Data Management and Artificial Intelligence
- How to get a great job in System Administration?

### Stacjonarnie / On-site

- Akademia Mainframe Kyndryl



# Mindful Skills in The Corporate World

Level: beginner

Description: This mindfulness course is based on the best-selling book "[A Practical Guide to Finding Peace in a Frantic World](#)" by Professor Mark Williams and Dr. Danny Penman. If you're completely new to mindfulness – or perhaps you've tried mindfulness apps or other forms of learning – and would like to try a structured course led by an experienced Oxford Mindfulness teacher, this course offers an engaging and practical introduction. This course supports your development of mindfulness skills to improve your well-being and resilience to stress in the Corporate World.

## Required background:

- Fluent English
- Filling out a survey before starting participation in the course:  
<https://forms.office.com/r/m2bKUPYpBU>

## Technical requirements:

- Having an email address for identification
- Stable internet connection
- Access to MS Teams
- Camera turned on during sessions

## Passing criteria:

- Active participation in sessions & workshop
- Home-practice assignments
- Passing the final test

## Course overview:

- How to 'stabilise attention': to recognise mind-wandering and 'autopilot', and how to bring the attention back to where we want it to be – with interest, patience, and care.
- Learning more about two different ways of being (through direct experience) and knowing: (through thinking).
- Understanding more about how the mind creates meaning.
- Learning to recognise our patterns of reactivity and how trying to get rid of distress may actually keep us stuck.
- Bringing a sense of care and kindness to ourselves in those moments of distress and reactivity.
- Using mindfulness to respond skilfully, in contrast to reacting – in ways that support the wellbeing of ourselves and of others around us.
- To 'step back' a little from our direct experience so that we can see it more clearly, and so choose a kinder response.
- Building what we have learnt into our everyday lives.
- 1 extra session with the special quest speaker: **Mike Lee**

## Calendar:

17.03.2025 (Monday) 17:00 - 18:30  
24.03.2025 (Monday) 17:00 - 18:30  
31.03.2025 (Monday) 17:00 - 18:30  
07.04.2025 (Monday) 17:00 - 18:30

14.04.2025 (Monday) 17:00 - 18:30  
28.04.2025 (Monday) 17:00 - 18:30  
05.05.2025 (Monday) 17:00 - 18:00 Guest Speaker  
05.12.2025 (Monday) 17:00 - 18:30  
Final Test to be Finished by May 20th, 2024



# Communication that has power

Level: beginner

Description: Experts in communication and related fields will share their knowledge and experience in building your brand, impressing recruiters, and presenting skills in practice. You will also learn. Students will learn self-presentation techniques (including how to make a good elevator pitch about yourself, how to set goals for career movement, how to collaborate in multicultural teams and how to resolve conflicts. The course will include theoretical classes as well as the use of knowledge in practice. Stream is intended for all students who know how important proper communication is in professional life.

Required background:

- English level B2 minimum
- General interest in branding and communications

Technical requirements:

- Knowledge of basic MS Office
- Stable internet connection
- Access to MS Teams
- Having an email address for identification

Passing criteria:

- Project and Assessment with randomly chosen CRC participants (team of 3) and present it in front of the CRC stream board; condition: every team member of the project's team is supposed to be a presenter)
- Attendance at classes - expected attendee's ratio on the level 80%

Course overview:

1. How to build expert's brand and get your first IT job?
2. How to impress a recruiter – the art of self-presentation
3. Setting goals for career move and personal life
4. Presentation skills
5. Elements of successful communication
6. How to handle conflicts
7. Agile in practice - How to start and become a successful

Calendar:

05.03.2025 (Wednesday) 17:00 - 19:00  
12.03.2025 (Wednesday) 17:00 - 19:00  
13.03.2025 (Thursday) 17:00 - 18:30  
19.03.2025 (Wednesday) 17:00 - 18:30  
20.03.2025 (Wednesday) 17:00 - 18:00  
26.03.2025 (Wednesday) 17:00 - 19:00

01.04.2025 (Tuesday) 17:00 - 18:00  
08.04.2025 (Tuesday) 17:00 - 18:00  
16.04.2025 (Wednesday) 17:00 - 19:00



# ESG 101: Introduction to ESG and its importance for businesses

Level: beginner

Description: ESG 101: Introduction to ESG and its importance for businesses is a 10-hour course offering a comprehensive exploration of Environmental, Social, and Governance (ESG) principles. Beginning with the historical evolution and global significance of ESG, the curriculum encompasses Sustainable Development Goals alignment, emissions and scopes, and the role of technology in fostering sustainable practices. The course extends its focus to the Social (S) and Governance (G) aspects of ESG, emphasizing social responsibility, employee programs, community engagement, and ethical corporate practices. Through interactive elements such as case studies and group activities, students gain practical insights into the application of ESG concepts. ESG 101 aims to equip students with a profound understanding of ESG principles, empowering them to critically evaluate and contribute to sustainable and responsible business practices within the evolving global landscape

## Required background:

- Knowledge of English at an intermediate/advanced level

## Technical requirements:

- Internet access
- A device that supports MS Teams
- Working microphone

## Passing criteria:

- **Quizzes:** Successful completion of weekly quizzes, demonstrating a solid understanding of the fundamental concepts covered in the course.
- **Participation:** Active and meaningful participation in class discussions, group activities, and online forums, showcasing the ability to apply ESG principles to real-world scenarios

## Course overview:

1. Basics of ESG
  - Definition and Components of ESG
  - Historical Evolution and Global Significance
  - Importance of ESG for Businesses
2. Understanding the SDGs
  - Overview of the 17 SDGs
  - Alignment of Business Practices with SDGs
3. Environment
  - Introduction to Emissions and Scopes
  - Waste, water, biodiversity, climate change
4. Social Responsibility in Business
  - Employee Programs and Community Engagement
  - Volunteering Programs
5. Governance and Ethical Corporate Practices
6. ESG Reporting
  - Introduction to ESG Reporting Frameworks (e.g., GRI, SASB). EMS
  - Importance of Transparency in ESG Reporting
7. Role of technology in achieving ESG goals

## Calendar:

12.03.2025 (Wednesday) 17:00 - 18:30  
19.03.2025 (Wednesday) 17:00 - 18:30  
26.03.2025 (Wednesday) 17:00 - 18:30  
09.04.2025 (Wednesday) 17:00 - 18:30  
16.04.2025 (Wednesday) 17:00 - 18:30  
23.04.2025 (Wednesday) 17:00 - 18:30

07.05.2025 (Wednesday) 17:00 - 18:30  
14.05.2025 (Wednesday) 17:00 - 18:30



# Administration in Project Management - PMO

Level: beginner

Description: This course is dedicated for students who would like to broaden their knowledge and understanding of Project Management Office practices. We will show you where PMO is located in a Project Management concept, what are the differences and dependencies. During the course we would like to present ongoing processes PMO is handling during the lifecycle of the project and describe it step by step – preferably with real life examples. The learning program is focusing on improving your awareness about project management and processes, skills as: analytical thinking, problem-solving and accuracy. Students will also get familiar with different methodologies of handling projects. All those skills give new employees on the market a unique set of skills that are useful in many roles related to Project Management, such as Project Manager or Project Management Officer. It is a great first step of a career for candidates after studies wanting to start their journey in PM area.

Required background:

- Fluent English in speaking and writing
- Good communication skills
- Knowledge of basic concepts of project management
- Analytical thinking
- Interest in Project / Process / Service Management

Technical requirements:

- Knowledge of basic MS Office
- Stable internet connection
- Access to MS Teams
- Having an email address for identification

Passing criteria:

- 80% participation in lectures and workshops
- Passing the final exam

Course overview:

1. Introduction to Project Management and PMO (1,5h)
2. Governance, access and operational activities (1h)
3. Finance management (1,5h)
4. Introduction to reporting and risks & issues management Part 1 (1 – 1,5h)
5. Change management and program deliverables (scope) Part 2 (1 – 1,5h)
6. Other key parallel processes (1,5h)
7. Summary (1,5 – 2 h)
8. Final exam (1h)

Calendar:

04.03.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:30  
11.03.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:00  
18.03.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:30  
25.03.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:30  
01.04.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:30  
08.04.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:30

15.04.2025 (Tuesday) 16:00 - 18:00  
06.05.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:00



# Project Management with Agile Methodology

Level: beginner

Description: The course will cover the essentials of Project Management methodologies and approach widely used in IT outsourcing industry. The basics will be covered with accordance to the Waterfall methodologies and Agile guidelines as well as Kyndryl specific Project Management good practices developed internally and commonly used to support chosen Kyndryl customers.

Required background:

- Fluent English in speech and writing
- Interest in Project Management
- Knowledge of basic concepts of planning, monitoring and control skills
- Knowledge of business process modelling essentials
- Active participation in the workshops

Technical requirements:

- Stable internet connection
- Access to MS Teams
- Having an email address for identification

Passing criteria:

- Active participation in the courses: the anticipated attendance rate is 80%
- Prepare the presentation of Project Charter:
  1. Work with randomly chosen CRC participants (team of 3-5).
  2. Present it in front of the CRC stream board.
  3. Every team member of the project's team is supposed to be a presenter.
- Final exam: the expected passing rate is 80%.
- Constructive Feedback for our Trainers / entire Project Management Stream: via Forms and not anonymous

Course overview:

1. Corporate orientation & introduction to PM skill set
2. Project definition and planning. Specificities of IT projects.
3. Roles and responsibilities - who is who in project team
4. Communication & PM collaboration tools
5. Risk management
6. Stakeholders' management & working in virtual environment
7. Change management
8. Monitoring & controlling
9. Project execution, quality control and closing
10. Agile and Agile Values in Project Management
11. AI in Project Management

Calendar:

27.02.2025 (Thursday) 17:00 - 19:00  
06.03.2025 (Thursday) 17:00 - 19:00  
13.03.2025 (Thursday) 17:00 - 19:00  
20.03.2025 (Thursday) 17:00 - 19:00  
27.03.2025 (Thursday) 17:00 - 19:00  
03.04.2025 (Thursday) 17:00 - 19:00  
10.04.2025 (Thursday) 17:00 - 19:00

17.04.2025 (Thursday) 17:00 - 19:00  
24.04.2025 (Thursday) 17:00 - 19:00  
08.05.2025 (Thursday) 17:00 - 19:00  
15.05.2025 (Thursday) 17:00 - 19:00  
22.05.2025 (Thursday) 17:00 - 19:00  
29.05.2025 (Thursday) 17:00 - 19:00





# Service Management with Agile the KYNDRYL Way Stream

Level: beginner

Description: The course will cover the essentials of Service Management. The program is aligned to ITIL's best practices and based on standards developed by KYNDRYL Service Management. The lectures will be covered with accordance to Agile methodology commonly used in Kyndryl. Kyndryl has structured this program to help you train on various skill sets necessary for deciding whether you would like to work for this corporation and which sector to choose. The scope of the projects in Service Management that one can work on is huge. You get to know experienced trainers, who will make all of them more comprehensible. The course provides an opportunity to invest your studying time in your future career! Once you pass the final exam you will obtain a CRC certificate and a digital badge and become a high-potential job candidate. Most important, the program will let you discover yourself and plan your career right!

Required background:

- Fluent English in speech and writing.
- Good communication and negotiation skills.
- General knowledge about Project Management Methodology.
- Analytical thinking.
- Time management, setting priorities.
- Knowledge of basic concepts of service delivery.
- Knowledge of business processes.

Technical requirements:

- Stable internet connection
- Access to MS Teams
- Having an email address for identification

Passing criteria:

- To successfully complete this course, attendee must actively participate in the course and complete final assessment in the form of a small project.

Course overview:

1. Agile Methodology
  - a. The values and principles of Agile.
  - b. ITIL Introduction. ITIL Service Life Cycle.
  - c. Service Strategy, Design, Transition, Operation.
  - d. Continual Service Improvement
2. Incident Management
  - a. Basic concepts and value added to the business.
  - b. What is an Incident? Policies & Principles. Incident Manager role.
  - c. Tools & Interfaces with other processes.
3. Change Management
  - a. Change Management Process and Objectives.
  - c. Service lines, career at KYNDRYL.
4. Service Delivery Account Management
  - a. Corporate work culture in a multinational company.
  - b. Service Delivery Account Management Overview.
5. Quality in IT processes
6. Problem Management
  - a. Goal and Basic Concepts
  - b. Roles & Responsibilities.
  - c. Critical Success Factors & KPIs

Calendar:

12.02.2025 (Wednesday) 15:00 - 17:00 (exam)  
05.03.2025 (Wednesday) 15:00 - 17:00  
12.03.2025 (Wednesday) 15:00 - 17:00  
19.03.2025 (Wednesday) 15:00 - 17:00  
26.03.2025 (Wednesday) 15:00 - 17:00  
02.04.2025 (Wednesday) 15:00 - 17:00

09.04.2025 (Wednesday) 15:00 - 17:00  
16.04.2025 (Wednesday) 15:00 - 17:00  
23.04.2025 (Wednesday) 15:00 - 17:00  
07.05.2025 (Wednesday) 15:00 - 17:00



# Azure Starter Pack: Your Introduction to Microsoft Azure Cloud with DevOps and IaC Elements

Level: beginner

Description: This training will introduce you to the world of Microsoft Azure cloud technologies. A perfect course for those who would like to take their first steps in IT! "Azure Starter Pack: Your Start in the Microsoft Azure Cloud with DevOps and IaC Elements" provides a foundational knowledge base that opens the door to modern cloud solutions and globally recognized certifications.

You'll embark on a journey with one of the most popular cloud ecosystems in the world, gaining a solid foundation for further development in the field of Microsoft Azure technologies. Join us and take the first step toward the future and technology!

## Required background:

- Basic IT knowledge
- English language proficiency at an intermediate level (B1, B2) for understanding Cloud terminology

## Technical requirements:

- Stable internet connection
- Access to MS Teams
- Having an email address for identification
- A functioning microphone and camera (camera optional)

## Passing criteria:

- 80% active attendance in the sessions
- Passing the final exam

## Course overview:

1. Understanding basic concepts of cloud computing (Cloud Computing)
2. Introduction to key services offered by Microsoft Azure
3. Cost management and understanding the Pay-as-you-go billing model
4. Shared responsibility in the cloud
5. Overview of service types in Microsoft Azure: IaaS, PaaS, and SaaS
6. Managing infrastructure using Azure Portal, PowerShell, and CLI (basic introduction to management tools)
7. Introduction to the DevOps methodology
8. Creating and managing infrastructure using IaC (Infrastructure as Code)

## Calendar:

04.03.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:30  
11.03.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:00  
18.03.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:30  
25.03.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:30  
01.04.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:30  
08.04.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:30

15.04.2025 (Tuesday) 16:00 - 18:00  
29.04.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:00  
06.05.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:00  
13.05.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:00  
15.05.2025 (Thursday) 16:00 - 17:00  
20.05.2025 (Tuesday) 16:00 - 17:00





# Tile of Cloud Data Management and Artificial Intelligence

Level: beginner

Description: This course will introduce students to topics and solutions in artificial intelligence, machine learning, and data science. In the training sessions, we introduced a hybrid data platform, a stream-processing platform, elastic search, as well as topics related to artificial intelligence and machine learning. All sessions will be aligned with Agile methodologies, which we will also present during the workshop. We live in a world where technology has changed everything. Technology is also constantly evolving. Therefore, the changes that take place affect each and everything. In the technical world today, topics such as artificial intelligence and data science can be viewed as the most revolutionary innovations and the most "hot" topics. This change our life, we would like passing our knowledge and passion during this training session. Each session will be delivered by passionate and experienced professionals in the field. There is therefore a great deal of opportunity for attendees to acquire knowledge of specific topics.

## Required background:

- Command Line (CLI) skills at least on basic level.
- English language – at least at level allowing to read and understand technical documentation.
- Basic knowledge of Linux operating systems is required.

## Technical requirements:

- Knowledge of basic MS Office.
- Stable internet connection.
- Access to MS Teams.
- Having an email address for identification.

## Passing criteria:

- To successfully complete this course active participation in all sessions is required.

## Course overview:

1. Introducing Data Management Platforms.
  - As part of the session, the world's first enterprise data cloud will be introduced.
  - The presentation will provide an overview of components, architecture, and case studies.
2. Apache Kafka - distributed event store and stream-processing platform.
  - We will enter the world of data streaming in this session, and we will demonstrate how Kafka can be used, on the example of Netflix.
3. Introduction to Databrick – data intelligence platform.
4. A Practical Introduction to Elasticsearch
  - In this session, you will receive an overview of Elastic Stack "ELK stack", which stands for "Elasticsearch, Logstash, Kibana".
5. Illustration of Docker & Kubernetes Log Collection and Monitoring with Beats and Elasticsearch.

## Calendar:

10.04.2025 (Thursday) 15:00 - 17:00  
17.04.2025 (Thursday) 15:00 - 17:00  
24.04.2025 (Thursday) 15:00 - 17:00  
08.05.2025 (Thursday) 15:00 - 17:00  
15.05.2025 (Thursday) 15:00 - 17:00



# How to get a great job in system administration?

Level: beginner / intermediate

Description: The course consists of 4 following parts, each being a small course by itself and all concerning one topic which is system administration DevOps style. First part is building of Your own testing environment, Virtualization (based on Hyper-V), ways to use the prepared environment; the second part is introduction to Active Directory, with information on user/group management, information on AD replication, roles, objects; Group Policy management with information what it is, how to use them. The third part is an entry course into world of Git, Github and Visual Studio Code; We will discuss what is the version controlling system and how the mentioned tools can help in managing the code. In the practical part we will configure new working environment from scratch. The whole course will be finished with intermediate difficulty part which will be introduction to WMI and CIM, and how to manage system queries and use them as a way to manage Windows OS; Powershell usage.

## Required background:

- English language - at least B1/B2 required for reading the documentation and understanding the system commands
- Basic knowledge about Windows systems
- Knowledge of basic Linux commands
- Familiarity with Windows PowerShell and its commands to perform specific task
- Course will be led in Polish language with provided documentation in English

## Technical requirements:

- Internet access (online meetings)
- MS Teams with microphone and camera access
- Prerequisite - access to machine with Windows 11 Pro or Enterprise version with enough hardware to run Hyper-V

## Passing criteria:

- 80% participation in lectures and workshops
- Finishing final test with at least 85%

## Course overview:

1. Virtualization DYL Hyper-V.
2. Your own test environment.
3. Active Directory - introduction (objects; Schema; LDAP Protocol; Time synchronization; Kerberos; Mgmt tools)
4. User/Groups and Computers objects management in AD (Creating/Deleting/Disabling objects; Attributes modification; Group types and membership; AD Recycle bin)
5. Group Policy Objects
6. Theory:
  - What is version control system
  - What are the alternate tools
7. Practice:
  - Git Installation and configuration
  - Getting familiar with basic commands
  - GitHub configuration
  - Connecting to remote repository
  - Installation and usage of VSCode in connection with Git
8. Windows management introduction - what are WMI and CIM?
9. GETting valuable information from OS.
10. SETting, configuring and changing Windows.

## Calendar:

06.03.2025 (Thursday) 16:30 - 18:00  
13.03.2025 (Thursday) 16:30 - 18:00  
20.03.2025 (Thursday) 16:30 - 18:00  
27.03.2025 (Thursday) 16:30 - 18:00  
03.04.2025 (Thursday) 16:30 - 18:00  
10.04.2025 (Thursday) 16:30 - 18:00  
24.04.2025 (Thursday) 16:30 - 18:00

15.05.2025 (Thursday) 16:30 - 18:00  
22.05.2025 (Thursday) 16:30 - 18:00  
29.05.2025 (Thursday) 16:30 - 18:00  
12.06.2025 (Thursday) 16:30 - 18:00  
19.05.2025 (Thursday) 16:30 - 18:00



# Akademia Mainframe Kyndryl

Poziom: średnio zaawansowany

Opis: Kyndryl Mainframe Academy to kurs stacjonarny składający się z serii intensywnych, praktycznych warsztatów przygotowujących uczestników do roli operatora komputerów klasy Mainframe. Warsztaty koncentrują się na podstawowych umiejętnościach związanych z przetwarzaniem danych w środowisku IBM Z. Każdy uczestnik kursu CRC Mainframe zdobędzie wiedzę na temat komputerów Mainframe, ich zastosowań, systemu z/OS oraz podstawowych narzędzi pracy w systemach Mainframe, w tym: TSO, ISPF, JCL, SDSF, podstaw ITIL, w tym najlepszych praktyk i standardów zarządzania usługami i procesami IT. Każdy, kto pomyślnie zda egzamin końcowy, otrzyma cyfrową odznakę potwierdzającą zdobytą wiedzę. Rozpocznij swoją przygodę z Mainframe!

## Wymagania wstępne:

- Umiejętności IT na poziomie co najmniej podstawowym.
- Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym czytanie i rozumienie dokumentacji technicznej.

## Wymagania techniczne:

- Fizyczna obecność na zajęciach, w biurze Kyndryl, al. Walentego Roździeńskiego 1, 40-202 Katowice

## Kryteria zdawalności:

- Obecność na co najmniej 80% sesji programu Mainframe Academy organizowanego przez Kyndryl.
- Zdanie egzaminu końcowego z wynikiem co najmniej 70%.

## Przebieg kursu:

1. Pierwsze logowanie do konsoli
2. Mainframe Hardware
3. Datasets
4. Podstawy pisania JCL i JOB + SDSF
5. Pisanie jobów
6. Podstawy ITIL
7. Podstawowe komendy systemowe
8. Mainframe Workflow
9. IPL i HMC
10. Egzamin końcowy

## Harmonogram:

04.03.2025 (Wtorek) 13:00 - 15:00  
06.03.2025 (Czwartek) 13:00 - 15:00  
11.03.2025 (Wtorek) 13:00 - 15:00  
13.03.2025 (Czwartek) 13:00 - 15:00  
18.03.2025 (Wtorek) 13:00 - 16:00  
20.03.2025 (Czwartek) 13:00 - 16:00  
25.03.2025 (Wtorek) 13:00 - 17:00

27.03.2025 (Czwartek) 13:00 - 16:00  
01.04.2025 (Wtorek) 13:00 - 15:00  
03.04.2025 (Czwartek) 13:00 - 15:00  
08.04.2025 (Wtorek) 13:00 - 15:00  
10.04.2025 (Czwartek) 13:00 - 16:00  
15.04.2025 (Wtorek) 13:00 - 15:00



## ING Hubs Poland [25]

### Online

- Architektura mikroserwisowa - technologie oraz zalety i problemy
- Microsoft SQL Server
- Cybersecurity - defense in modern organizations
- Podstawy projektowania UX i UI
- Podstawy Wirtualizacji Środowiska IT - VMware
- Java w praktyce: tworzenie i zarządzanie aplikacjami
- Kod na produkcji - od pisania do wdrożenia oprogramowania
- Administrator IT - wybierz swoją technologiczną specjalizację
- Bazy danych Oracle - konfiguracja, administracja, automatyzacja
- Zarządzanie modelami ryzyka
- Data Science w praktyce
- Ryzyko w portfelu inwestycyjnym
- Nowoczesne metody monitorowania bezpieczeństwa IT
- Praca HRowca - budowanie Candidate & Employee Experience w dużej organizacji
- Od Wizualizacji Danych do AI: Praktyczne Zastosowania Power BI i Generatywnej AI
- Sztuka PRu - czyli jak zarządzać relacjami i nie być posądzonym o manipulacje
- Komunikacja i branding. Najlepsze praktyki skutecznej komunikacji marki i personal branding
- Zarządzanie projektami
- That's bananas! Dirty money - based on True crime stories
- Financial Crime and Fraud Prevention

### Stacjonarnie / On-site

- Event Manager w organizacji
- Praktyczne zastosowanie psychologii w biznesie
- Narzędzia chmurowego developera
- Embrace your public speaking skills!
- Overview of selected Machine Learning algorithms/methods



# Architektura mikroservisowa - technologie oraz zalety i problemy

Poziom: średnio zaawansowany

Opis: Kurs ma na celu pokazanie różnicy między aplikacją monolityczną a mikroservisami w środowisku produkcyjnym przy użyciu Javy oraz Spring Framework. Przejdziemy od podstaw - czym charakteryzuje się dana architektura, jakie są jej wady i zalety oraz przykłady użycia.

Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość obiektowego języka programowania

Wymagania techniczne:

- Dostęp do internetu
- Oprogramowanie: IntelliJ - wersja trial lub wyżej / Netbeans / Eclipse / VSCode

Kryteria zdawalności:

- 80% aktywnej obecności na zajęciach
- 60% punktów z egzaminu końcowego

Przegląd kursu:

1. Monolit vs Mikroservis
2. Dekompozycja monolitu na mikroservis
3. Event driven design (CQRS, Event Sourcing, SAGA)
4. Zalety prezentowanych rozwiązań, ich wady oraz jak sobie z nimi radzić
5. Konteneryzacja

Harmonogram:

19.05.2025(poniedziałek) 10:00 - 11:30  
21.05.2025(środa) 10:00 - 11:30  
23.05.2025 (piątek) 10:00 - 11:30  
26.05.2025 (poniedziałek) 10:00 - 11:30  
28.05.2025 (środa) 10:00 - 11:30  
29.05.2025 (czwartek - egzamin) 10:00 - 11:30



# Microsoft SQL Server

Poziom: podstawowy

Opis: SQL Server już dawno przestał pełnić jedynie rolę silnika baz danych - dzisiejsze zastosowania obejmują przetwarzanie krytycznych transakcji, analizę danych, złożone systemy BI, a także komponenty AI. W trakcie zajęć uczestnicy będą mogli zapoznać się z elementami pracy administratora i programisty baz danych oraz zgłębić tematy wysokiej dostępności oraz bezpieczeństwa danych. Poruszymy również tematy poprawy wydajności silnika bazodanowego oraz podstawy Microsoft Powershell przy wykorzystaniu modułu DBA Tools w codziennej pracy administratora. Kurs umożliwi również zapoznanie się z podstawami budowy API dla bazy danych.

## Wymagania wstępne:

- Ogólna wiedza informatyczna
- Podstawowa znajomość baz danych
- Umiejętność analitycznego myślenia

## Wymagania techniczne:

- Microsoft Teams
- SQL Server Management Studio

## Kryteria zdawalności:

- Uczestnictwo w zajęciach
- Zaliczenie egzaminu końcowego z materiału prezentowanego podczas zajęć

## Przegląd kursu:

1. Administracja SQL Server cz. 1
2. Administracja SQL Server cz. 2
3. Bezpieczeństwo w SQL Server
4. Język SQL
5. Programowanie w T-SQL
6. API
7. Wysoka dostępność w SQL Server
8. Podstawy Powershell i Moduł DBA Tools

## Harmonogram:

10.03.2025 (poniedziałek) 16:00 - 17:30  
17.03.2025 (poniedziałek) 16:00 - 17:30  
24.03.2025 (poniedziałek) 16:00 - 17:30  
31.03.2025 (poniedziałek) 16:00 - 17:30  
07.04.2025 (poniedziałek) 16:00 - 17:30  
14.04.2025 (poniedziałek) 16:00 - 17:30

28.04.2025 (poniedziałek) 16:00 - 17:30  
05.05.2025 (poniedziałek) 16:00 - 17:30  
19.05.2025 (poniedziałek) 16:00 - 17:30





# Cybersecurity - defense in modern organizations

Poziom: średnio zaawansowany

Opis: **Poznaj cyberbezpieczeństwo z perspektywy dużej korporacji.**

Posłuchaj i porozmawiaj o zadaniach, które wykonujemy na co dzień. Jeżeli interesujesz się tematyką cyberbezpieczeństwa i chcesz poszerzyć wiedzę w wymienionych obszarach to zapraszamy Cię na **spotkanie z 30 ekspertami** z różnych dziedzin cyberbezpieczeństwa! Zjrzyj na **cybersecuritystream.github.io** znajdziesz tam aktualne informacje, podsumowania oraz oceny uczestników poprzednich edycji naszego szkolenia, które nieprzerwanie od 2017 roku cieszy się coraz większym zainteresowaniem!

Wymagania wstępne:

- Język angielski – ze względu na treść prezentowanych materiałów, egzaminy wstępny i końcowy oraz część zajęć.
- Język polski – ze względu na główny język, w którym prowadzone są zajęcia.
- Zaliczony egzamin wstępny z podstaw cyberbezpieczeństwa oraz technologii informatycznych.

Wymagania techniczne:

- Podstawowa obsługa systemów z rodziny Linux / Windows,
- Zastosowanie wiersza poleceń,
- Microsoft Teams + kamera + mikrofon,
- VirtualBox (CPU 4-8 2 GHz cores, RAM 4-8GB, HDD 30-40GB),
- Konta na GitHub i Azure.

Kryteria zdawalności:

- 70% poprawnych odpowiedzi na egzaminie końcowym
- Dopuszczalne 2 dni nieobecności.

Przegląd kursu:

1. Cyber awareness,
2. IT Risk Management,
3. Risk Management,
4. Identity and Access Management,
5. Cryptography,
6. Security Configuration Monitoring,
7. Vulnerability Management,
8. Offensive Cybersecurity,
9. OSINT,
10. Defensive Cybersecurity,
11. Data protection (GDPR),
12. Shadow IT,
13. SIEM, SOAR, Proxy,
14. DDOS,
15. Malware Analysis,
16. Security data processing automation,
17. Azure Public Cloud,
18. Security aspects of AKS,
19. Legal aspects of cybersecurity,
20. Secret scanning ,
21. Secure Software Development Lifecycle Management.

Harmonogram:

01.03.2025 (sobota) 9:00 – 16:00 (CET)  
08.03.2025 (sobota) 9:00 – 16:00 (CET)  
15.03.2025 (sobota) 9:00 – 16:00 (CET)  
22.03.2025 (sobota) 9:00 – 16:00 (CET)  
29.03.2025 (sobota) 9:00 – 16:00 (CET)

05.04.2025 (sobota) 9:00 – 16:00 (CEST)  
12.04.2025 (sobota) 9:00 – 16:00 (CEST)  
26.04.2025 (sobota) 9:00 – 16:00 (CEST)  
10.05.2025 (sobota) 10:00 – 11:00 (CEST) **EGZAMIN**



# Podstawy projektowania UX i UI

Poziom: podstawowy

Opis: W trakcie kursu od podstaw przeprowadzimy Was przez proces projektowy, gdzie podczas każdego z zajęć otrzymacie solidną dawkę wiedzy teoretycznej oraz będziecie mieli okazję przećwiczyć teorię w praktyce.

## Wymagania wstępne:

- Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie w UX/UI

## Wymagania techniczne:

- Dostęp do Murala (stworzone konto)
- Dostęp do Figma
- Dostęp do aplikacji Draw.io
- Dostęp do MS Teams
- Włączona kamera podczas zajęć

## Kryteria zdawalności:

- Egzamin z wiedzy teoretycznej
- Prezentacja gotowego prototypu
- Uczestnictwo w conajmniej 6 z 7 zajęć

## Przegląd kursu:

1. Badania potrzeb użytkowników
2. Od potrzeb do funkcjonalności
3. Architektura informacji i nawigacja
4. Podstawy projektowania UX
5. Projektowanie i testowanie UI cz. 1
6. Projektowanie i testowanie UI cz. 2
7. Współpraca z developerami
8. Egzamin końcowy i prezentacja prototypu

## Harmonogram:

01.03.2025 (sobota) 09:00 - 17:00  
15.03.2025 (sobota) 09:00 - 17:00  
22.03.2025 (sobota) 09:00 - 17:00  
05.04.2025 (sobota) 09:00 - 17:00  
12.04.2025 (sobota) 09:00 - 17:00  
26.04.2025 (sobota) 09:00 - 17:00

10.05.2025 (sobota) 09:00 - 17:00  
24.05.2025 (sobota) 09:00 - 17:00





# Podstawy Wirtualizacji Środowiska IT - VMware

Poziom: podstawowy

Opis: Celem kursu jest wprowadzenie studentów krok po kroku w tajniki wirtualizacji. Zajęcia wyjaśniają podstawowe pojęcia związane z IT, serwerami oraz konceptem szeroko pojętej wirtualizacji. Uczestnicy poznają najpopularniejszą i najszerzej wykorzystywaną platformę, dzięki której można budować tysiące wirtualnych serwerów i desktopów. Po ukończonym kursie student będzie w stanie wskazać oraz wyjaśnić najważniejsze różnice pomiędzy fizyczną a wirtualną infrastrukturą, zainstalować i wstępnie skonfigurować środowisko vSphere oraz zbudować i uruchomić wirtualną maszynę.

Wymagania wstępne:

- Podstawowa i ogólna wiedza z IT
- Otwarty umysł
- Umiejętność abstrakcyjnego myślenia

Wymagania techniczne:

- Umiejętność podstawowej obsługi komputera
- Świadomość istnienia systemów operacyjnych oraz sieci

Kryteria zdawalności:

- Obecność na zajęciach
- Zaliczenie testu końcowego

Przebieg kursu:

1. Wprowadzenie. Architektura x86 i podstawowe pojęcia
2. Hypervisor (typ 1 i 2), ESXi (vSphere)
3. Warstwa zarządzająca, vCenter Server
4. Wirtualizacja CPU/RAM
5. Wirtualne switchy (standardowe oraz rozproszone)
6. Datastore, VMFS, NFS, iSCSI
7. Wirtualne maszyny
8. Backup i snapshoty
9. Instalacja i wstępna konfiguracja vSphere
10. Wirtualizacja storage (VSAN)
11. Wirtualizacja sieci (NSX)
12. Chmura z wykorzystaniem VMware i automatyzacja (vRealize)
13. Wirtualizacja desktopów (Horizon View)
14. Konteneryzacja z VMware (Tanzu)
15. Podstawy projektowania vSphere

Harmonogram:

05.03.2025 (Środa) 16:00 - 18:00  
12.03.2025 (Środa) 16:00 - 18:00  
19.03.2025 (Środa) 16:00 - 18:00  
26.03.2025 (Środa) 16:00 - 18:00  
02.04.2025 (Środa) 16:00 - 18:00  
09.04.2025 (Środa) 16:00 - 18:00

16.04.2025 (Środa) 16:00 - 18:00  
23.04.2025 (Środa) 16:00 - 18:00  
07.05.2025 (Środa) 16:00 - 18:00



# Java w praktyce: tworzenie i zarządzanie aplikacjami

Poziom: średnio zaawansowany

Opis: Stwórz projekt w Javie, zacznij kontrolować zmiany używając GITa. Zastosuj wzorce projektowe. Rozszerz projekt o bazę danych oraz GUI napisane w Angularze. Dopraw całość Spring-em oraz Hibernate-m. Dowiedz się jakie są dobre praktyki pisząc testy oraz jak zarządzać zależnościami w projekcie za pomocą Maven-a. Napisz własny pipeline oraz skrypt w systemie UNIX.

## Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość Javy
- Podstawowa znajomość składni SQL
- Znajomość języka angielskiego umożliwiającą czytanie instrukcji, materiałów udostępnianych przez prowadzących zajęcia
- Znajomość środowiska Linux (podstawowe polecenia w terminalu)

## Przegląd kursu:

1. Kontrola wersji - GIT
2. Bazy danych + SQL
3. Java + Spring
4. Wzorce projektowe
5. Proces testowania aplikacji
6. Praca z systemem Unix
7. Cykl życia aplikacji (CI/CD)
8. Tworzenie GUI - Angular

## Wymagania techniczne:

- dostęp do internetu
- działający mikrofon
- komputer z zainstalowanym oprogramowaniem: MS Teams, IntelliJ IDEA, Docker, VS Code Studio
- konto na platformie GitHub

## Kryteria zdawalności:

- 80 % aktywnej obecności na zajęciach
- zaliczenie egzaminu końcowego na poziomie 75 %
- zrealizowane zadania przedstawiane podczas zajęć na platformie GitHub

## Harmonogram:

05.03.2025 (środa) 17:00 - 20:00  
12.03.2025 (środa) 17:00 - 20:00  
19.03.2025 (środa) 17:00 - 20:00  
26.03.2025 (środa) 17:00 - 20:00  
02.04.2025 (środa) 17:00 - 20:00  
09.04.2025 (środa) 17:00 - 20:00  
16.04.2025 (środa) 17:00 - 20:00

23.04.2025 (środa) 17:00 - 20:00  
30.04.2025 (środa) 17:00 - 20:00  
07.05.2025 (środa) 17:00 - 20:00  
14.05.2025 (środa) 17:00 - 20:00  
21.05.2025 (środa) 17:00 - 20:00 **Egzamin końcowy**  
--.05.2025 17:00 - 20:00 Termin rezerwowany



# Kod na produkcji - od pisania do wdrożenia oprogramowania

Poziom: podstawowy

Opis: Napisanie kodu to jedno, ale trzeba go uruchomić i utrzymywać. Celem tego kursu jest praktyczne zapoznanie z praktykami DevOps. Napiszesz prostą aplikację z wykorzystaniem Pythona - Telegram bot, lecz to nie ona jest najważniejsza. W trakcie kursu poznasz GIT do zarządzania zmianami w kodzie. Potem Docker jako narzędzie do konteneryzacji napisanych aplikacji. Do zarządzania całością projektu użyjemy chmury Azure(dla studentów zupełnie bezkosztowo). Przeprowadzimy wdrożenie aplikacji bardzo zbliżone do tego jakie faktycznie się wykonuje w firmach. Różnice zostaną szczegółowo omówione. Zajęcia będą online, nagrywane, w formie wykładu wraz z jednoczesną prezentacją na komputerze prowadzącego kolejnych kroków niezbędnych do projektu końcowego.

Wymagania wstępne:

- Umiejętność analitycznego myślenia
- Podstawy programowania w Pythonie

Wymagania techniczne:

- Microsoft Teams
- Telefon z zainstalowaną aplikacją "telegram"(do projektu)
- zalecane posiadanie konta pocztowego w domenie "edu"
- min 4GB RAM na PC
- włączona wirtualizacja sprzętowa

Kryteria zdawalności:

- Przygotowanie projektu końcowego

Przegląd kursu:

- 1.Wstęp i omówienie filozofii DevOps
- 2.Wprowadzenie do GIT
- 3.Napisanie szkieletu aplikacji w Pythonie
- 4.Wprowadzenie do Docker
- 5.Wprowadzenie do chmury Azure(tylko wykład)
- 6.Wykorzystywanie Azure Repos i Azure Pipelines do zarządzania aplikacją i jej zmianami, pt 1
- 7.Wykorzystywanie Azure Repos i Azure Pipelines do zarządzania aplikacją i jej zmianami pt 2
- 8.Wprowadzenie do Kubernetes(tylko wykład)
- 9.Podsumowanie i ocena projektów

Harmonogram:

05.03.2025 (Środa) 14:00 - 15:30  
12.03.2025 (Środa) 14:00 - 15:30  
19.03.2025 (Środa) 14:00 - 15:30  
26.03.2025 (Środa) 14:00 - 15:30  
02.04.2025 (Środa) 14:00 - 15:30  
09.04.2025 (Środa) 14:00 - 15:30

16.04.2025 (Środa) 14:00 - 15:30  
23.04.2025 (Środa) 14:00 - 15:30  
07.05.2025 (Środa) 14:00 - 15:30



# Administrator IT - wybierz swoją technologiczną specjalizację

Poziom: średnio zaawansowany

Opis:

Kurs skierowany jest do studentów chcących poznać możliwości pracy i rozwoju na stanowisku Administrator IT. Przedstawiony zostanie przekrojowy obraz najważniejszych technologii wykorzystywanych w infrastrukturze aplikacji bankowej. Główne tematy będą związane z systemami operacyjnymi (RHEL/Windows), serwerami aplikacyjnymi, bazami danych, architekturą oraz zarządzaniem projektami. Zajęcia poprowadzą specjaliści wybranych dziedzin. Zaprezentowana zostanie również struktura organizacyjna oraz podział zadań pomiędzy odpowiedzialne zespoły, co pomoże w przyszłej rekrutacji.

Wymagania wstępne:

- Podstawowa wiedza z zakresu administracji systemami operacyjnymi
- Podstawowa wiedza z zakresu administracji bazami danych
- Podstawowa znajomość middleware

Wymagania techniczne:

- Dostęp do Internetu
- Urządzenie obsługujące MS Teams

Kryteria zdawalności:

- Obecność na zajęciach\*
- Aktywność na zajęciach\*

\* w przypadku nie osiągnięcia przez uczestnika kursu wymaganej liczby obecności/aktywności, w uzasadnionych przypadkach możliwe będzie zaliczenie modułu w trybie asynchronicznym

Przegląd kursu:

- 1.Windows
- 2.RHEL
- 3.Oracle DB
- 4.MS SQL
- 5.Architektura aplikacji bankowej
- 6.Middleware
- 7.Automatyzacja i monitoring
- 8.Wyrażenie regularne
- 9.Zarządzanie projektami

Harmonogram:

04.03.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
11.03.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
18.03.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
25.03.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
01.04.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30

08.04.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
15.04.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
06.05.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
13.05.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
20.05.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30



# Bazy danych Oracle - konfiguracja, administracja, automatyzacja

Poziom: podstawowy / średnio zaawansowany

Opis: Przybliżenie architektury jednej z najpopularniejszych baz danych świata - Oracle Database - instalacja, konfiguracja, automatyzacja, backup i monitoring

Wymagania wstępne:

- Podstawy IT - czym jest baza danych, czy wiem co to system operacyjny REDHAT, podstawowa wiedza z zakresu automatyzacji procesów i zadań na systemach informatycznych

Wymagania techniczne:

- Dostęp do internetu
- Urządzenie obsługujące MS Teams / Google Meet / Zoom

Kryteria zdawalności:

- Zaliczenie egzaminu końcowego na poziomie 60%

Przebieg kursu:

1. Oracle - wprowadzenie - historia przechowywania danych, relacyjne bazy danych, wprowadzenie do systemu zarządzania bazą danych Oracle
2. Oracle - instalacja Oracle na maszynie wirtualnej, połączenie do bazy i wykonywanie podstawowych zadań
3. ZDLRA - backup bazy danych według Oracle
4. Jak poradzić sobie z utratą danych - Restore - odtwarzanie bazy danych z backupu
5. Automatyzacja bazy danych przez coraz popularniejszy system do automatyzacji ansible
6. Oracle EM – General conception of Oracle Database monitoring

Dostosujemy się do harmonogramu  
Celujemy w godziny 16:00 - 19:00

6 sesji po 1,5H

egzamin końcowy po harmonogramie



# Zarządzanie modelami ryzyka

Poziom: podstawowy

Opis: Czy da się przewidzieć przyszłość bez szklanej kuli? Dobry model na pewno może w tym pomóc. Podczas cyklu spotkań opowiemy czym są modele ryzyka, czy budowa modelu kończy się na dopasowaniu do danych oraz jakie technologie można wykorzystywać do budowy i implementacji modeli. Zajęcia będą miały również charakter praktyczny. Cykl stanowi świetny wstęp do świata modelowania ryzyka.

Wymagania wstępne:

- Grupa docelowa uczestników to przede wszystkim studenci kierunków takich jak: ekonometria, statystyka, informatyka, fizyka, data science, matematyka

Wymagania techniczne:

- Dostęp do internetu oraz urządzenie obsługujące MS Teams (mikrofon/kamera)

Kryteria zdawalności:

- Frekwencja
- Test końcowy

Przegląd kursu:

1. Czy da się przewidzieć przyszłość bez szklanej kuli? Wstęp do modelowania ryzyka w banku, wprowadzenie do modelowania ryzyka rynkowego.
2. Wprowadzenie do modelowania ryzyka kredytowego.
3. Budowa modelu od A do Z. Zajęcia praktyczne z użyciem języków programowania Python/Java Script.
4. Modele regulacyjne i nieregulacyjne w zarządzaniu ryzykiem kredytowym.
5. Wykorzystanie Machine Learning w modelowaniu ryzyka kredytowego.
6. Walidacja modeli ryzyka kredytowego - automatyzacja procesu.
7. Modele zarządzania aktywami i pasywami w banku.
8. Walidacja modeli wyceny.
9. Walidacja Modeli Data Science i Fabryk Modeli.
10. ESG: modelowanie ryzyka klimatycznego – ilościowe i jakościowe podejścia i wyzwania.
11. Rozwój i walidacja modeli ryzyka w ramach metodyk zwinnych.

Harmonogram:

04.03.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
05.03.2025 (środa) 16:00 - 17:30  
11.03.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
12.03.2025 (środa) 16:00 - 17:30  
18.03.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
19.03.2025 (środa) 16:00 - 17:30

25.03.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
26.03.2025 (środa) 16:00 - 17:30  
01.04.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
02.04.2025 (środa) 16:00 - 17:30  
08.04.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30  
09.04.2025 (środa) 16:00 - 17:30



# Data Science w praktyce

Poziom: podstawowy

Opis: Każda globalna instytucja finansowa zarządza ryzykiem – korzystając z dostępnych danych i narzędzi. Modelowanie ryzyka wiąże się z wieloma wyzwaniami z dziedziny przetwarzania danych oraz implementacji złożonych modeli szacujących poziom kapitału, rezerw lub zdolność kredytową klientów.

Cykl wykładów 'Data Science w praktyce' ma na celu przybliżyć uczestnikom zagadnienia związane z rozwojem modeli krok po kroku. Począwszy od wprowadzenia w tajniki zarządzania danymi potrzebnymi do modelowania aż po wdrożenie na produkcję i późniejsze monitorowanie. Uczestnicy będą zaangażowani w praktyczne sesje na przykładach modeli ryzyka kredytowego.

## Wymagania wstępne:

- Grupa docelowa uczestników to przede wszystkim studenci kierunków takich jak: ekonometria, statystyka, informatyka, fizyka, data science, matematyka

## Wymagania techniczne:

- Dostęp do internetu oraz urządzenie obsługujące MS Teams (mikrofon/kamera)

## Kryteria zdawalności:

- Frekwencja
- Test końcowy

## Przebieg kursu:

1. Czy da się przewidzieć przyszłość bez szklanej kuli? Wstęp do modelowania ryzyka w banku, wprowadzenie do modelowania ryzyka rynkowego.
2. Wprowadzenie do modelowania ryzyka kredytowego.
3. Budowa modelu od A do Z. Zajęcia praktyczne z użyciem języków programowania Python/Java Script.
4. Dane w ryzyku kredytowym z punktu widzenia Data Scientist.
5. Inne dane jakie spotka Data Scientist w swojej pracy.
6. Proces kontroli jakości danych używanych w modelowaniu.
7. Implementacja modeli ryzyka kredytowego.

## Harmonogram:

04.03.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30

05.03.2025 (środa) 16:00 - 17:30

11.03.2025 (wtorek) 16:00 - 17:30

12.03.2025 (środa) 16:00 - 17:30

20.03.2025 (czwartek) 16:00 - 17:30

27.03.2025 (czwartek) 16:00 - 17:30

03.04.2025 (czwartek) 16:00 - 17:30

10.04.2025 (czwartek) 16:00 - 17:30





# Ryzyko w portfelu inwestycyjnym

Poziom: średnio zaawansowany

Opis: Na tym streamie dowiesz się w jaki sposób efektywnie balansować między ryzykiem a zyskiem w portfelu inwestycyjnym. Poruszymy tematy z zakresu zarządzania ryzykiem, miar ryzyka, optymalizacji portfela, podstaw psychologii behawioralnej czy hedgingu. Stream jest ukierunkowany na łączenie teorii z praktyką dlatego przeanalizujemy wspólnie wiele case study. Otrzymasz ode mnie narzędzia oraz wiedzę, które będziesz mógł wykorzystać zarówno w życiu prywatnym jak i zawodowym.

## Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość statystyki
- Znajomość Excel
- Znajomość instrumentów finansowych
- Podstawowa znajomość pythona

## Wymagania techniczne:

- Excel
- Edytor kodu np. Visual Studio Code, Jupyter Notebook wraz z aktywnym środowiskiem.
- Google Meet (dostęp do internetu, konto gmail)

## Kryteria zdawalności:

- Test jednokrotnego wyboru (Zdawalność powyżej 70%)

## Przegląd kursu:

1. Dane finansowe i proces zarządzania ryzykiem
2. Rodzaje ryzyka, relacja ryzyko-zysk, znane porażki wynikające ze złego zarządzania ryzykiem i lekcje, które możemy z nich wyciągnąć.
3. Modelowanie zmienności i korelacja w portfelu.
4. Value At Risk, Expected Shortfall i dystrybucje
5. Nowoczesna Teoria Portfela i Model CAPM
6. Hedging portfela oraz instrumenty pochodne
7. Błędy poznawcze i heurystyki w portfelu

## Harmonogram:

07.03.2025 (Piątek) 17:45 - 19:15  
14.03.2025 (Piątek) 17:45 - 19:15  
21.03.2025 (Piątek) 17:45 - 19:15  
28.03.2025 (Piątek) 17:45 - 19:15  
04.04.2025 (Piątek) 17:45 - 19:15  
11.04.2025 (Piątek) 17:45 - 19:15

25.04.2025 (Piątek) 17:45 - 19:15  
09.05.2025 (Piątek) 17:45 - 19:15  
16.05.2025 (Piątek) 17:45 - 19:15  
22.05.2025 (Czwartek) 17:45 - 19:15  
23.05.2025 (Piątek) 17:45 - 19:15  
30.05.2025 (Piątek) 17:45 - 19:15 (Egzamin końcowy)





# Nowoczesne metody monitorowania bezpieczeństwa IT

Poziom: średnio zaawansowany

Opis: Dołącz do nas i poznaj świat monitorowania bezpieczeństwa IT razem z najlepszymi specjalistami ING. Naucz się więcej o narzędziach, procesach, strategii i taktyce tworzenia i zarządzania systemami bezpieczeństwa IT. Poznaj sposoby wykrywania, analizowania i odpowiadania na zagrożenia w celu ochrony danych, aplikacji i infrastruktury pracując na przykładach z naszej codziennej pracy.

## Wymagania wstępne:

- Język Polski – w tym języku będą prowadzone zajęcia.
- Język Angielski – w tym języku będzie dostępna część dokumentacji i narzędzia na których będziemy pracować.
- Podstawowa znajomość zagadnień bezpieczeństwa IT
- Podstawowa znajomość systemów Windows i Linux
- Zalecana (nie obowiązkowa) podstawowa wiedza z zastosowania wiersza poleceń i skryptowania

## Wymagania techniczne:

- Dostęp do internetu
- Działające mikrofon i kamera

## Kryteria zdawalności:

- 75% obecności
- Egzamin końcowy (65% poprawnych odpowiedzi) - Data: 19-31 maj

## Przebieg kursu:

1. Łukasz Lenard – Organizacja zajęć. Wprowadzenie do monitorowania bezpieczeństwa IT.
2. Grzegorz Szromek - Kilka słów o efektywnym monitoringu bezpieczeństwa. Prewencja i detekcja w praktyce.
3. Jacek Sokołowski - Ocena ryzyka a koszty inwestycji w monitoringu bezpieczeństwa IT.
4. Damian Ewasiak – Podstawa monitorowania bezpieczeństwa IT – logi. Co i jak zbierać, żeby skutecznie przeciwdziałać atakom i zagrożeniom?
5. Bartłomiej Preś – Data Ingestion Layer – w jaki sposób przetwarzać i wzbogacać logi.
6. Mikołaj Lewandowski – SOAR (Security Orchestration, Automation and Response) - jak ułatwić sobie prace dzięki automatyzacji?
7. Michał Kucharski - SIEM (Security Information and Event Management) – mamy cię – wykrywanie incydentów bezpieczeństwa.
8. Łukasz Lenard – Rola SOC (Security Operation Center) w zapobieganiu zagrożeniom. Podsumowanie zajęć.

## Harmonogram:

4.03.2024 (wtorek) 16:00 - 18:00  
11.03.2024 (wtorek) 16:00 - 18:00  
18.03.2024 (wtorek) 16:00 - 18:00  
25.03.2024 (wtorek) 16:00 - 18:00  
1.04.2024 (wtorek) 16:00 - 18:00

8.04.2024 (wtorek) 16:00 - 18:00  
15.04.2024 (wtorek) 16:00 - 18:00  
6.05.2024 (wtorek) 16:00 - 18:00  
Egzamin Końcowy: 19-31 maj



# Praca HRowca - budowanie Candidate & Employee Experience w dużej organizacji

Poziom: podstawowy

Opis: Celem kursu jest zapoznanie się z kluczowymi aspektami pracy i procesów HR'owych w dużej organizacji. Studenci zdobędą wiedzę na temat strategii, narzędzi i najlepszych praktyk w zakresie HR oraz dowiedzą się, jak najlepiej odpowiedzieć na potrzeby kandydatów i pracowników w międzynarodowej organizacji.

Wymagania wstępne:

- Znajomość podstaw marketingu i komunikacji, podstawowych pojęć i strategii marketingowych, narzędzi i kanałów komunikacji, takich jak media społecznościowe, e-mail marketing, itp.
- Podstawy zarządzania zasobami ludzkimi (HR): procesy rekrutacyjne i selekcja kandydatów, rola HR w organizacji i podstawowe funkcje HR.
- Podstawy analizy danych: Znajomość narzędzi do zbierania i analizowania danych, takich jak ankiety, Google Analytics, itp.
- Podstawy zarządzania projektami.
- Podstawowa wiedza na temat strategii promowania inkluzywności i równości.
- Podstawowa znajomość narzędzia MS Excel.

Wymagania techniczne:

- Urządzenie obsługujące MS Teams
- Działające mikrofon i kamera
- Zainstalowany program MS Excel

Kryteria zdawalności:

- 80% obecności na zajęciach
- Zaliczenie egzaminu końcowego na poziomie 70%

Przegląd kursu:

1. Proces Rekrutacji.
2. Pozyskiwanie Kandydatów.
3. Podstawy direct search.
4. Rozmowa rekrutacyjna.
5. Feedback.
6. Oferta, Pre-onboarding, Onboarding i Post-onboarding.
7. Prawo pracy – najważniejsze zagadnienia z punktu widzenia pracodawcy i pracownika.
8. Wprowadzenie do podstawowych zagadnień związanych z Performance&Reward.
9. Procesy uczenia się i rozwoju (L&D) w organizacji.
10. Wprowadzenie do procesów Talent Management.
11. Analityka i raportowanie w HR droga do trafnych wniosków.
12. Wprowadzenie do employer brandingu.
13. Budowanie marki pracodawcy.
14. Komunikacja i kanały dystrybucji.
15. Doświadczenie kandydata i pracownika - Candidate and Employee Experience.
16. Analiza i mierzenie efektywności działań employer brandingowych.
17. Zarządzanie różnorodnością - Diversity Management.

Harmonogram:

06.03.2025 (czwartek) 16:30 - 18:35  
07.03.2025 (piątek) 16:30 - 18:00  
13.03.2025 (czwartek) 16:30 - 18:30  
14.03.2025 (piątek) 16:30 - 18:35  
20.03.2025 (czwartek) 16:30 - 18:30  
21.03.2025 (piątek) 16:30 - 18:30  
27.03.2025 (czwartek) 16:30 - 18:30  
28.03.2025 (piątek) 16:30 - 18:30  
03.04.2025 (czwartek) 16:30 - 18:00

04.04.2025 (piątek) 16:30 - 18:00  
09.04.2025 (środa) 16:30 - 19:30  
10.04.2025 (czwartek) 16:30 - 18:30  
11.04.2025 (piątek) 16:30 - 18:30  
16.04.2025 (środa) 16:30 - 18:30  
17.04.2025 (czwartek) 16:30 - 18:30  
23.04.2025 (środa) 16:30 - 18:30  
24.04.2025 (czwartek) 16:30 - 18:30  
08.05.2025 (czwartek) 16:30 - 17:15 egzamin



# Od Wizualizacji Danych do AI: Praktyczne Zastosowania Power BI i Generatywnej AI

Poziom: podstawowy

Opis: Ta sesja CRC obejmie Power BI i generatywną AI. Uczestnicy nauczą się importować i przygotowywać dane, tworzyć wizualizacje, zobaczą jak analizować proces oraz jak ważne jest podejmowanie decyzji strategicznych w oparciu o dane wizualne. Uczestnicy dowiedzą się jak korzystać z narzędzi AI, takich jak ChatGPT i DALL-E. Warsztaty będą miały na celu dostarczenie zarówno wiedzy teoretycznej, jak i praktycznych umiejętności.

## Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość MS Teams
- Podstawowa znajomość języka angielskiego - (interfejsy niektóre mam po ang i będzie łatwiej)
- Umiejętność analitycznego myślenia
- Podstawowa wiedza o arkuszach kalkulacyjnych
- zainstalowane oprogramowanie [Power BI Desktop](#)

## Wymagania techniczne:

- Dostęp do Internetu
- Komputer lub laptop
- Urządzenie obsługujące MS Teams
- Działające mikrofon i kamera

## Kryteria zdawalności:

- 80% aktywnej obecności na zajęciach
- mini projekt AI przygotowany na podstawie wiedzy i pracy na zajęciach
- wypełniona ankieta satysfakcji

## Przegląd kursu:

1. Zapoznanie uczestników z narzędziem, importowanie i przygotowywanie danych, tworzenie wizualizacji oraz projektowanie pulpitów nawigacyjnych. (3h)
2. Pokaz narzędzia PAFnow, które służy do analizy procesów. (1h)
3. Podejmowanie decyzji strategicznych w oparciu o dane wizualne (2,5h)
4. Wprowadzenie do Generatywnej AI i jej praktyczne zastosowania (3h)
5. Tworzenie własnych rozwiązań opartych na AI (3h)

## Harmonogram:

13.03.2024 (czwartek) 15:00 - 19:00

18.03.2024 (wtorek) 15:00 - 18:00

27.03.2024 (czwartek) 16:00 - 18:30

01.04.2024 (wtorek) 15:00 - 18:00



# Sztuka PRu - czyli jak zarządzać relacjami i nie być posądzonym o manipulacje

Poziom: podstawowy

Opis: Kurs przeznaczony dla osób, które chcą zrozumieć, na czym polega budowanie wizerunku, jaka jest różnica pomiędzy PR-em, reklamą i marketingiem, oraz jak zarządzanie swoim wizerunkiem przekłada się na rozwój zawodowy.

Wymagania wstępne:

- Podstawowa obsługa MS PowerPoint

Wymagania techniczne:

- Stabilne łącze internetowe
- Działająca kamera i mikrofon

Kryteria zdawalności:

- zaliczenie egzaminu końcowego na 80%
- Obecność na 5 z 6 spotkań

Przegląd kursu:

1. Czym jest i czym nie jest PR
2. Jak być swoim własnym PR managerem
3. Cele i przekazy dla grup docelowych
4. Message house i inne narzędzia PRowe - przegląd dostępnych rozwiązań
5. Sukcesy i wpadki PRowe
6. PR w kryzysie

Harmonogram:

05.03.2025 (środa) 16:30 - 18:00  
19.03.2025 (środa) 16:30 - 18:00  
02.04.2025 (środa) 16:30 - 18:00  
23.04.2025 (środa) 16:30 - 18:00  
07.05.2025 (środa) 16:30 - 18:00  
21.05.2025 (środa) 16:30 - 18:00

28.05.2025 EGZAMIN (środa) 16:30 - 18:00



# Komunikacja i branding. Najlepsze praktyki skutecznej komunikacji marki i personal branding

Poziom: średnio zaawansowany

Opis: Kurs "Komunikacja i branding. Najlepsze praktyki skutecznej komunikacji marki i personal branding" to kompleksowe szkolenie, które wprowadza uczestników w świat efektywnej komunikacji marki oraz budowania marki osobistej. Uczestnicy poznają strategię tworzenia spójnego wizerunku, wykorzystania storytellingu i komunikacji wizualnej, a także dowiedzą się, jak skutecznie zarządzać marką w mediach społecznościowych. Kurs obejmuje również metody analizy i optymalizacji działań komunikacyjnych, co pozwoli na ciągłe doskonalenie strategii brandingowych.

#### Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość zagadnień związanych z marketingiem i komunikacją w firmie.

#### Wymagania techniczne:

- Dostęp do internetu
- Urządzenie obsługujące MS Teams

#### Kryteria zdawalności:

- 80% aktywnej obecności na zajęciach
- zaliczenie egzaminu końcowego na 80%
- terminowe przesłanie prac domowych

#### Przebieg kursu:

1. Wprowadzenie do komunikacji marki oraz przegląd najlepszych praktyk.
2. Strategie personal branding: Jak budować i zarządzać własną marką osobistą, wykorzystując autentyczność i unikalne cechy.
3. Tworzenie spójnego i rozpoznawalnego wizerunku marki w różnych kanałach komunikacji.
4. Komunikacja wizualna i storytelling: Jak wykorzystać elementy wizualne i opowiadanie historii do skutecznej komunikacji marki.
5. Media społecznościowe i branding, zarządzanie reputacją online.
6. Analiza efektywności i optymalizacja komunikacji marki.

#### Harmonogram:

12.03 ŚRODA 16.30 - 18.00  
19.03 ŚRODA 16.30 - 18.00  
02.04 ŚRODA 16.30 - 18.00  
16.04 ŚRODA 16.30 - 18.00  
07.05 ŚRODA 16.30 - 18.00  
21.05 ŚRODA 16.30 - 18.00

EGZAMIN wysyłany mailowo - temat ogłoszony na ostatnich zajęciach 21.05. Czas realizacji do 28.05



# Zarządzanie projektami

Poziom: podstawowy

Opis: Kurs przeznaczony do osób które nie miały nigdy do czynienia z zarządzaniem projektami i chciałyby się przekonać o co w Project Management tak na prawdę chodzi. Kurs będzie miał formułę zajęć teoretycznych połączonych z pracą w grupach. Jeśli chcesz się przekonać na czym polega project management zapraszamy!

## Wymagania wstępne:

- To kurs podstawowy, zagadnienia będą wprowadzane od podstaw.
- Jeśli masz doświadczenie w project managementie lub certyfikację ten kurs będzie raczej powtórzeniem wiedzy

## Wymagania techniczne:

- Zajęcia będą odbywać się poprzez MS Teams.
- Ćwiczenia zespołowe i indywidualne będą odbywać się w narzędziu Mural.
- Laptop/Komputer umożliwiający aktywne uczestnictwo w zajęciach tj. zabieranie głosu jak i aktywną pracę nad case studies na Muralu)

## Kryteria zdawalności:

- Obecność na 8 na 9 zajęć
- Nie ma egzaminu na zakończenie
- Aktywna praca nad case studies i innymi zadaniami grupowymi

## Przebieg kursu:

1. Wprowadzenie do zarządzania projektami (Czym są a czym nie są projekty, Metodyki projektowe)
2. Rola project managera w praktyce (Case study – poczuj się jak PM który właśnie otrzymał nowy projekt)
3. Planowanie prac projektowych (metody, plan projektu, zależności)
4. Zarządzanie projektem w praktyce (governance, interesariusze, oczekiwania, monitorowanie prac)
5. Spotkania projektowe (współpraca z zespołem projektowym, facylitacja, zarządzanie informacjami)
6. Zarządzanie zespołem projektowym (Komunikacja w zespole, Międzynarodowe i rozproszone zespoły)
7. Kompetencje Project Managera (Rola project managera w różnych organizacjach, kierunek w którym zamierza branża, jak pracować z kompetencjami)
8. Zarządzanie ryzykiem
9. Go live i co potem - czyli zamykamy projekt

## Harmonogram:

12.03.2025 (środa) 16:00 - 18.00  
19.03.2025 (środa) 16:00 - 18.00  
26.03.2025 (środa) 16:00 - 18.00  
02.04.2025 (środa) 16:00 - 18.00  
09.04.2025 (środa) 16:00 - 18.00  
16.04.2025 (środa) 16:00 - 18.00

23.04.2025 (środa) 16:00 - 18.00  
07.05.2025 (środa) 16:00 - 18.00  
14.05.2025 (środa) 16:00 - 18.00





# That's bananas! Dirty money - based on True crime stories

Level: beginner

Description: The course is dedicated for students who would like to broaden their knowledge and understanding of Financial Crimes.

Lectures combine theoretical foundations with real-life cases and contemporary research. Participants will be provided with examples of complex and often sophisticated Financial Crimes, as well as the criminal phenomena of money laundering by showing how and why its form varies across industries and jurisdictions.

By the end of this course, students will have developed a nuanced understanding of Financial Crimes, their societal and economic impact, as well as the challenges they pose to the banking sector.

Required background:

- Interest in AML, Financial Crime area

Technical requirements:

- PC which will allow to open Teams application in order to participate in online classes.

Passing criteria:

- exam score - 80%
- attendance in class 50% + 1

Course overview:

1. Financial crime – introduction and examples.
2. Bribery & Corruption - most popular scandals and affairs.
3. Sanctions types and importance.
4. Terrorist Financing - concept, examples, consequences.
5. Environmental and Social Risks - examples in FC context.
6. Anti Money Laundering - examples and exercises.

Calendar:

Financial crime – introduction 06.03.2025 02:30h

Bribery & Corruption 1 13.03.2025 01:30h

Bribery & Corruption 2 20.03.2025 02:30h

Sanctions 27.03.2025 02:30h

Terrorist Financing 1 03.04.2025 02:30h

Terrorist Financing 2 10.04.2025 02:30h

Environmental and Social Risks 24.04.2025 02:30h

Anti Money Laundering 08.05.2025 02:30h





# Financial Crime and Fraud Prevention

Level: beginner / intermediate

Description: The module will focus on human aspect in fighting Financial Crime, as well as the ins & outs of Fraud Prevention. This course will take its participants on an interactive journey showing different aspects of Anti Money Laundering, Transaction Monitoring, Fraud Prevention & more, not only through lectures but most importantly through relevant case studies.

Required background:

- English B2

Technical requirements:

- Internet access
- Device with access to MS Teams
- Working camera & microphone

Passing criteria:

- 75% from final exam
- 60% attendance

Course overview:

1. Introduction to Fraud Prevention - Frauds in general.
2. Crime Scene Investigation - what happens during the fraud?
3. Most interesting case studies from Fraud Area and How Fraud, Anti Money Laundering & Know Your Client differ from each other
4. Anti Money Laundering vs Transaction Monitoring - overview and essentials
5. Case Studies from Anti Money Laundering & Transaction Monitoring Area part 1
6. Case Studies from Anti Money Laundering & Transaction Monitoring Area part 2
7. The future - Machine Learning and automation

Calendar:

06.03.2024 (Thursday)  
13.03.2024 (Thursday)  
20.03.2024 (Thursday)  
27.03.2024 (Thursday)  
03.04.2024 (Thursday)  
10.04.2024 (Thursday)  
17.04.2024 (Thursday)

24.04.2024 (Thursday)  
08.05.2024 (Thursday)  
15.05.2024 (Thursday)  
22.05.2024 (Thursday)  
29.05.2024 (Thursday)

**Lectures are starting at 3pm.**



# Event Manager w organizacji

Poziom: Podstawowy

Opis: Podczas kursu uczestnicy dowiedzą się, jak organizować wydarzenia firmowe zarówno samodzielnie, jak i we współpracy z agencją eventową, jak napisać skuteczny brief oraz jak współpracować z agencjami i planować pracę z pozycji zleceniodawcy. Kursanci poznają również sposoby samodzielnego prowadzenia projektów, nauczą się, jak i gdzie dobierać dostawców oraz jak optymalizować koszty.

Szkolenie jest dla osób, które chcą rozwijać swoje kompetencje eventowe oraz prowadzenia złożonych projektów.

Wymagania wstępne:

- Chęć zgłębienia tajników organizacji wydarzeń i prowadzenia złożonych projektów
- Podstawowa wiedza z prowadzenia projektów lub doświadczenie w organizacji wydarzeń będzie dodatkowym atutem

Kryteria zdawalności:

- 80 % aktywnej obecności na zajęciach
- Zaliczenie egzaminu końcowego na 80 %

Przebieg kursu:

- 1. Planowanie wydarzenia:** grupa docelowa, cel, elementy składowe, ślad węglowy, ESG
- 2. Samodzielna realizacja wydarzenia** - prowadzenie projektu, harmonogram prac, dostawcy, promocja wydarzenia, kosztorys, negocjacje, case study
- 3. Współpraca z agencją eventową** - gdzie szukać agencji, jak napisać dobry brief, przetarg, wybór agencji, kosztorys, negocjacje, współpraca z agencją, case study
- 4. Sytuacja kryzysowe** - przykłady, zapobieganie, reakcja, case study
- 5. Samodzielne przygotowanie eventu** - praca w grupie

Harmonogram:

05.03.2025 (środa) 17:30 - 19:00  
19.03.2025 (środa) 17:30 - 19:00  
02.04.2025 (środa) 17:30 - 19:00  
16.04.2025 (środa) 17:30 - 19:00  
30.04.2025 (środa) 17:30 - 19:00  
14.05.2025 (środa) 17:30 - 19:00

21.05.2025 - egzamin (środa) 17:30 - 19:00



# Praktyczne zastosowanie psychologii w biznesie

Poziom: podstawowy

Opis: Ten stream pokaże Ci, jak wiedza psychologiczna może pomóc w rozwiązywaniu **realnych problemów w środowisku zawodowym**. Dowiesz się, jak wykorzystać psychologię do budowania efektywnych zespołów, zarządzania konfliktami i podejmowania lepszych decyzji biznesowych. Dzięki interaktywnym warsztatom, case studies i praktycznym narzędziom zyskasz umiejętności, które pozwolą Ci wyróżnić się na rynku pracy i skuteczniej realizować cele zawodowe.

## Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość zagadnień z zakresu psychologii lub zainteresowanie tą dziedziną
- Chęć zdobycia praktycznych umiejętności i otwartość na aktywne uczestnictwo w zajęciach stacjonarnych
- Znajomość języka angielskiego pozwalająca na swobodne czytanie dokumentów

## Wymagania techniczne:

- Laptop z dostępem do Internetu i zainstalowanym pakietem Office
- Możliwość odczytywania plików PDF i edycji podstawowych dokumentów takich jak Word, PowerPoint czy Excel

## Kryteria zdawalności:

- Przygotowanie projektu własnego
- Aktywna obecność na zajęciach

## Przegląd kursu:

1. Rola psychologii w środowisku zawodowym, wprowadzenie i kluczowe teorie i modele
2. Psychologia komunikacji i budowania relacji
3. Psychologia motywacji i zarządzania zespołem
4. Zarządzanie konfliktem i negocjacje
5. Psychologia decyzji, krytyczne myślenie
6. Wystąpienia publiczne
7. Stres i odporność psychiczna w biznesie
8. Praktyczne narzędzia psychologiczne
9. Informacja zwrotna i jej wartość
10. Wywieranie wpływu

## Harmonogram:

05.03.2025 (środa) 16:00 - 19:00  
12.03.2025 (środa) 16:00 - 19:00  
19.03.2025 (środa) 16:00 - 19:00  
26.03.2025 (środa) 16:00 - 19:00  
02.04.2025 (środa) 16:00 - 19:00  
09.04.2025 (środa) 16:00 - 19:00

16.04.2025 (środa) 16:00 - 19:00  
23.04.2025 (środa) 16:00 - 19:00



# Narzędzia chmurowego developera

Poziom: podstawowy

Opis: Kurs jest przeznaczony dla osób chcących poznać niezbędne narzędzia potrzebne do pracy z chmurą. Zajęcia będą miały formę warsztatów w czasie których będziecie mogli w praktyce zgłębić tajniki takiego oprogramowania jak UNIX, Git i Docker.

Serdecznie zapraszamy!

Wymagania wstępne:

- Umiejętność czytania dokumentacji technicznej w języku angielskim

Wymagania techniczne:

- Mobilny internet
- Laptop z zainstalowanym Oracle VirtualBox

Kryteria zdawalności:

- Zaliczenie egzaminu końcowego
- Przygotowanie projektu końcowego

Przegląd kursu:

1. Praca z systemami UNIX
2. Wersjonowanie z użyciem GIT'a
3. Konteneryzacja aplikacji przy pomocy Docker'a
4. Podstawowe zagadnienia rozwiązań chmury publicznej
5. Automatyzacja przy pomocy GitHub Actions
6. Monitorowanie aplikacji z użyciem Prometheus i Grafana

Harmonogram:

04.03.2025 (Wtorek) 15:30 - 17:30  
11.03.2025 (Wtorek) 15:30 - 17:30  
18.03.2025 (Wtorek) 15:30 - 17:30  
25.03.2025 (Wtorek) 15:30 - 17:30

01.04.2025 (Wtorek) 15:30 - 17:30  
08.04.2025 (Wtorek) 15:30 - 17:30  
15.04.2025 (Wtorek) 15:30 - 17:30  
22.04.2025 (Wtorek) 15:30 - 17:30



# Embrace your public speaking skills!

Level: beginner

Description: During Public Speaking program, the attendees will have the opportunity to improve their public speaking skills. They will learn how to structure the presentation, use storytelling techniques, interact with the audience, manage their stress, prepare their voice and how to make their PowerPoint presentations look and work well. We will end the session with a lab during which they will be able to train the new skills in practice.

Required background:

- English B2

Technical requirements:

- Availability to join the onsite sessions

Passing criteria:

- 80% of attendance (while the last session is mandatory)

Course overview:

1. Presentation structure + Storytelling techniques
2. Stress management + non-verbal parts of presentation
3. Building relationship with audience
4. PowerPoint class
5. Elevator pitch + lab

Calendar:

**19.03.2025 (Wednesday) 17:00 - 20:00** - Integration of the group | Presentation structure | Storytelling (All trainers | Karol Krupnik)

**02.04.2025 (Wednesday) 17:00 - 20:00** - Stress management | Non-verbal part of presentation (Ewa Jędrzejczyk)

**16.04.2025 (Wednesday) 17:00 - 20:00** Relationship with the audience (Patrycja Sitkiewicz)

**07.05.2025 (Wednesday) 17:00 - 20:00** PowerPoint skills (Mateusz Sądaj)

**21.05.2025 (Wednesday) 17:00 - 20:00** (Ewa Jędrzejczyk)



# Overview of selected Machine Learning algorithms/methods

Level: beginner

Description: After completing the course, the participant(-s) will have the basic knowledge out of the following topics:

- use of the selected AI/ML (i.e., Artificial Intelligence / Machine Learning) approaches for solving a real-world problem, and
- interpretation of the results of performed AI/ML experiments by drawing research conclusions.

Required background:

- Knowledge of English (including technical terms) at a communicative level
- Discrete mathematics
- Algorithms and data structures

Technical requirements:

- Knowledge of Python programming language (basic level)

Passing criteria:

Passing a practical test out of the following effects:

- apply of methods and tools for data analysis
- apply selected artificial intelligence techniques to solve a real-world problem
- Interpreting the results of AI/ML experiments by drawing research conclusions

Course overview:

1. Introduction to AI/ML domain
2. Decision Rules (GTS)
3. Decision Rules (LEM2 / MLEM2)
4. Decision Trees (ID3)
5. The kNN algorithm
6. Clusterization (KMeans and Hierarchical clustering)
7. Handling missing attribute-values by sequential methods
8. Handling missing attribute-values by parallel approach (example of MLEM2)
9. ANN (Artificial Neural Networks)
10. WEKA (i.e., Waikato Environment for Knowledge Analysis)
11. Implementation of data preprocessing (in Python)
12. Implementation of selected AI/ML approaches (in Python)

Calendar:

13.02.2025 (czwartek) 16:00 - 20:00

12.03.2025 (środa) 16:00 - 20:00

13.03.2025 (czwartek) 16:00 - 20:00

16.04.2025 (środa) 16:00 - 20:00

17.04.2025 (czwartek) 16:00 - 20:00



C O R P O R A T E R E A D I N E S S  
C E R T I F I C A T E

Zapisy kończą się  
3 lutego 2025!

Registration ends on  
February 3, 2025!

**Formularz rejestracyjny**  
**Registration form**

Program Corporate Readiness Certificate 2025

