

DATA SCIENCE

 Czas na szkolenie!

Ścieżka certyfikacyjna:



**AKADEMIA
CONTROLLINGU**

Data Science i Python w finansach i controllingu

(2 dni)

Zapisz się>>



Twój
pierwszy
wybór



Akademia Controllingu Sp. z o.o.
ul. Towarowa 35/403A
61-896 Poznań
Tel.: 61 852 33 53
info@akademiacontrollingu.pl
www.akademiacontrollingu.pl

Partner strategiczny
i wyłączny przedstawiciel
ICV w Polsce

International Association
of Controllers



Data Science i Python w finansach i controllingu

W obliczu dynamicznych zmian w biznesie i technologii, umiejętności z obszaru **Data Science** stają się kluczowym narzędziem dla **analityków, finansistów i controllerów finansowych**. W świecie, gdzie decyzje biznesowe muszą być podejmowane szybko i precyzyjnie, znajomość narzędzi **Data Science oraz Pythona** jest nieoceniona. Nasze dwudniowe szkolenie "Data Science i Python w finansach i controllingu" dostarcza niezbędnej wiedzy i umiejętności, aby skutecznie zarządzać danymi finansowymi i wdrażać **nowoczesne rozwiązania analityczne**.

Szkolenie to jest wyjątkowe, ponieważ łączy teorię z praktyką, co pozwala uczestnikom na natychmiastowe zastosowanie zdobytych umiejętności w codziennej pracy. **Data Science staje się nieodzownym elementem krajobrazu finansowego**, a brak znajomości tego obszaru może prowadzić do wykluczenia z rynku. Zrozumienie **Pythona, jednego z najpotężniejszych języków programowania używanych w analizie danych**, otwiera drzwi do bardziej efektywnego zarządzania finansami i controllingu.



Podczas pierwszego dnia szkolenia uczestnicy zapoznają się z podstawami Pythona, co obejmuje zapoznanie się z podstawowymi operacjami i strukturami, kontrolą przepływów, a także naukę podstawowych składników tego języka. Ponadto, uczestnicy dowiedzą się, jak manipulować danymi za pomocą list, słowników, zestawów i krotek oraz jak korzystać z instrukcji warunkowych i pętli. W drugiej części dnia, uczestnicy poznają



podstawy Data Science w kontekście finansów i controllingu, ucząc się korzystania z Google Colab i Pandas do pracy z danymi finansowymi.

Drugi dzień szkolenia poświęcony jest zaawansowanym technikom i praktycznym projektom. Uczestnicy zgłębią zaawansowane techniki pracy z danymi w Pandas, przekształcając dane finansowe i ucząc się operacji na tablicach NumPy. Praktyczny projekt obejmuje czyszczenie danych finansowych, obsługę brakujących wartości oraz tworzenie interaktywnych wykresów finansowych za pomocą Plotly. Druga część dnia skupia się na kompleksowej analizie danych sprzedażowych i finansowych, od importu i przygotowania danych, po analizę trendów i wizualizację wyników.

Podsumowanie szkolenia pozwala uczestnikom na ugruntowanie wiedzy, zyskując tym samym pewność siebie w zastosowaniu nowych umiejętności. **Finansistom, controllerom finansowym, analitykom biznesowym, CFO oraz dyrektorom controllingu** oferujemy unikalną okazję do zdobycia praktycznych umiejętności z obszaru **Data Science**, które są niezbędne w nowoczesnym zarządzaniu finansami.



Phyton & AI

Twój pierwszy wybór!

A/C

Zapisz się na nasze szkolenie już dziś i zyskaj przewagę, która pozwoli Ci sprostać wyzwaniom współczesnego świata finansów. **Rozwijaj swoje umiejętności i wprowadź innowacyjne rozwiązania Data Science do swojej organizacji, aby nie tylko utrzymać się na rynku, ale i wyprzedzić konkurencję.**



Akademia Controllingu Sp. z o.o.
ul. Towarowa 35/403A
61-896 Poznań
Tel.: 61 852 33 53
info@akademiacontrollingu.pl
www.akademiacontrollingu.pl

Partner strategiczny
i wyłączny przedstawiciel
ICV w Polsce

International Association
of Controllers



Zobacz, jak możesz kontynuować edukację po ukończeniu tego szkolenia.

Ścieżki certyfikacyjne

Szkolenie wpisane jest w ścieżkę certyfikacyjną:

Ścieżka certyfikacyjna	Szkolenie obowiązkowe	Szkolenie opcjonalne
 Certified Production Controlling Specialist (CPCS)		
 Certified Finance Data Analyst (CFDA)		

Zapisz się i kontynuuj swoją edukację w ramach wybranej ścieżki certyfikacyjnej oraz **zdobądź certyfikat kompetencji zawodowych**. Zobacz nasze programy certyfikacji.



Cele szkolenia

Głównym celem szkolenia "Data Science i Python w finansach i controllingu" jest wyposażenie uczestników w praktyczne umiejętności analizy danych finansowych za pomocą Pythona oraz narzędzi Data Science. Szkolenie ma na celu umożliwienie finansistom, controllerom finansowym, analitykom finansowym i biznesowym efektywne wykorzystanie nowoczesnych technologii w codziennej pracy, co pozwoli na lepsze zarządzanie danymi, podejmowanie trafniejszych decyzji oraz zwiększenie efektywności operacyjnej.

Cele szczegółowe szkolenia:

1. **Podstawy Pythona i Data Science:** Zapewnienie uczestnikom solidnej bazy wiedzy z zakresu podstaw Pythona, jego struktury danych oraz podstawowych operacji, a także wprowadzenie do narzędzi Data Science stosowanych w finansach i controllingu.
2. **Zaawansowane techniki analizy danych:** Nauka zaawansowanych technik przetwarzania danych finansowych z wykorzystaniem bibliotek takich jak Pandas i NumPy, umożliwiających zaawansowaną analizę i manipulację danymi.
3. **Praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy:** Przeprowadzenie praktycznych projektów, które pozwolą uczestnikom na zastosowanie zdobytych umiejętności w rzeczywistych scenariuszach biznesowych, w tym analiza danych sprzedażowych, trendów finansowych oraz wizualizacja wyników.



Dlaczego warto

Warto wziąć udział w szkoleniu, aby nabyć praktyczne umiejętności analizy danych finansowych za pomocą Pythona i narzędzi Data Science, co pozwoli Ci podejmować trafniejsze decyzje i zwiększyć efektywność operacyjną w Twojej organizacji.

Podczas szkolenia zdobędziesz następujące umiejętności i wiedzę:

1. **Podstawy Pythona:** Nauczysz się instalować i konfigurować środowisko pracy w Google Colab, efektywnie używać zmiennych, typów danych, list, słowników, zestawów i krotek, co pozwoli Ci na łatwe zarządzanie danymi.
2. **Kontrola przepływu i funkcje:** Opanujesz instrukcje warunkowe, pętle, definiowanie i wywoływanie funkcji oraz importowanie modułów, co umożliwi Ci tworzenie złożonych skryptów do automatyzacji analiz finansowych.
3. **Praktyczne projekty Data Science:** Zdobędziesz doświadczenie w realizacji projektów, takich jak analiza trendów sprzedażowych i finansowych, co pozwoli Ci bezpośrednio zastosować zdobytą wiedzę w Twojej codziennej pracy, poprawiając precyzję podejmowanych decyzji.
4. **Praca z danymi finansowymi w Pandas:** Będziesz potrafił wczytywać dane z różnych źródeł, przeprowadzać podstawowe operacje na dataframach oraz wykonywać zaawansowane manipulacje, takie jak grupowanie i agregacja, co ułatwi Ci analizę dużych zbiorów danych.
5. **Analiza i wizualizacja danych:** Nauczysz się przeprowadzać opis statystyczny danych oraz tworzyć atrakcyjne wizualizacje za pomocą matplotlib, seaborn i Plotly, co pozwoli Ci efektywnie prezentować wyniki analiz finansowych.



Adresaci szkolenia

Kto powinien wziąć udział w tym szkoleniu?

Szkolenie adresowane jest do osób, które chcą rozwijać swoje umiejętności analizy danych finansowych za pomocą nowoczesnych narzędzi takich jak Data Science i Python. To idealna okazja dla profesjonalistów, którzy chcą podnieść swoje kompetencje w nowoczesnym świecie finansów. Niezależnie od poziomu zaawansowania w programowaniu, uczestnicy zyskają praktyczne umiejętności, które mogą natychmiast wdrożyć w swojej codziennej pracy.

W szczególności szkolenie adresowane jest do osób na stanowiskach:

1. Analityk Finansowy / Operacyjny
2. Controller Finansowy / Operacyjny
3. Analityk Biznesowy
4. Analityk Danych
5. Inżynier danych
6. Specjalista ds. Controllingu
7. Specjalista ds. analizy danych
8. Menedżer ds. Analiz Biznesowych
9. Dyrektor / Menedżer Controllingu
10. Menedżer Finansowy
11. Menedżer ds. Planowania Finansowego
12. Specjalista ds. Rachunkowości Zarządczej
13. Dyrektor Finansowy (CFO)
14. Doradca Finansowy
15. Konsultant ds. Finansów



Program szkolenia

Data Science i Python w finansach i controllingu

Dzień 1: Wprowadzenie do Data Science i Python w finansach i controllingu

Część 1: Podstawy Pythona

1. **Wprowadzenie do Pythona**
 - a. Środowisko programistyczne (Google Colab)
 - b. Podstawowe składniki języka (zmienne, typy danych)
2. **Podstawowe operacje i struktury danych**
 - a. Listy, słowniki, zestawy, krotki
 - b. Operacje na danych (dodawanie, usuwanie, modyfikacja)
3. **Kontrola przepływu**
 - a. Instrukcje warunkowe (if, else, elif)
 - b. Pętle (for, while)
4. **Funkcje i moduły**
 - a. Definiowanie i wywoływanie funkcji
 - b. Importowanie i używanie modułów

Część 2: Podstawy Data Science w finansach i controllingu

1. **Wprowadzenie do Data Science w kontekście finansowym i controllingu**
 - a. Definicja i zastosowania
 - b. Przykłady projektów Data Science w finansach
2. **Narzędzia i środowiska**
 - a. Google Colab: Podstawowe funkcje i możliwości
 - b. Pandas: Podstawy pracy z danymi finansowymi
3. **Pobieranie i przygotowanie danych finansowych i controllingu**
 - a. Wczytywanie danych z plików CSV, Excel



- b. Podstawowe operacje na dataframach w Pandas
- 4. Analiza eksploracyjna danych finansowych**
 - a. Opis statystyczny danych finansowych
 - b. Wizualizacja danych finansowych (matplotlib, seaborn)

Dzień 2: Zaawansowane techniki i praktyczne projekty

Część 3: Zaawansowane techniki w Pythonie dla finansów i controllingu

- 1. Praca z danymi finansowymi w Pandas**
 - a. Grupowanie, filtrowanie, agregacja danych finansowych
 - b. Przekształcanie danych - feature engineering
- 2. Wprowadzenie do NumPy**
 - a. Tablice NumPy
 - b. Operacje matematyczne i statystyczne na danych finansowych
- 3. Projekt: Przetwarzanie danych finansowych**
 - a. Czyszczenie danych finansowych
 - b. Obsługa brakujących wartości
- 4. Zaawansowane wizualizacje**
 - a. Tworzenie interaktywnych wykresów finansowych (Plotly)

Część 4: Praktyczny projekt Data Science w finansach i controllingu

- 1. Projekt: Analiza danych sprzedażowych i finansowych**
 - a. Import i przygotowanie danych finansowych
 - b. Analiza trendów sprzedaży i przychodów
 - c. Wizualizacja wyników
- 2. Podsumowanie**

Wymagania techniczne dotyczące szkolenia:

Szkolenie prowadzone jest w formie warsztatów komputerowych na własnych komputerach. W przypadku szkolenia realizowanego w formie zdalnej zalecane jest, aby korzystać z dwóch monitorów. Dzięki funkcji rozszerzenia ekranu będą mogli Państwo na



jednym ekranie obserwować prezentację trenera, a na drugim samodzielnie wykonywać zadaniaw środowisku Google Colab. Uczestnicy muszą być zalogowani za pośrednictwem swojego konta g-mail w Google Colab (logowanie będzie również wykonywane w trakcie szkolenia).

Podczas zajęć wykorzystywane będą również:

- a. Dokumentacja Pandas, NumPy, Matplotlib, Plotly, StatsModels
- b. Datasets dostępne na Kaggle lub publiczne repozytoria danych finansowych

Organizator zastrzega sobie możliwość ew. nieznacznej modyfikacji programu szkoleniowego.

Zapisz się>>



Akademia Controllingu Sp. z o.o.
ul. Towarowa 35/403A
61-896 Poznań
Tel.: 61 852 33 53
info@akademiacontrollingu.pl
www.akademiacontrollingu.pl

Partner strategiczny
i wyłączny przedstawiciel
ICV w Polsce

International Association
of Controllers



Trener

Dr Tymoteusz Miller

Data Scientist i ekspert z dziedziny Machine Learning oraz Artificial Intelligence

Dr Tymoteusz Miller jest pasjonatem danych i doświadczonym trenerem w dziedzinie Data Science, analizy danych oraz uczenia maszynowego. Uzyskał tytuł doktora na Uniwersytecie Szczecińskim, a swoją specjalizację rozwijał na licznych kursach i szkoleniach, takich jak Executive Data Science Specialization na John Hopkins University oraz Data Science: Machine Learning na HarvardX.

W trakcie swojej kariery współpracował z wieloma organizacjami, zdobywając bogate doświadczenie w sektorze bankowym, finansowym oraz naukach przyrodniczych. Jego fascynacja etyką sztucznej inteligencji oraz zaawansowaną analizą danych czyni go niezwykle cennym ekspertem w dziedzinie data science.

W obecnej roli Data Scientist w B2BNet, Tymoteusz kontynuuje rozwijanie swoich umiejętności w dziedzinie analizy danych i uczenia maszynowego. Jego praca koncentruje się na tworzeniu niestandardowych bibliotek do modelowania danych oraz optymalizacji interakcji z klientami B2B. Dzięki swojej analitycznej pasji i ciągłemu dążeniu do doskonałości, pomaga organizacjom w pełni wykorzystać potencjał danych do poprawy ich wyników biznesowych.

Tymoteusz Miller jest certyfikowanym specjalistą w wielu dziedzinach, co potwierdzają jego liczne certyfikaty, takie jak Lean Controlling oraz Pricing Strategy. Jego techniczne umiejętności obejmują zarówno tradycyjne narzędzia analityczne, jak i nowoczesne technologie związane z data science i machine learning. Jako trener, dzieli się swoją wiedzą i doświadczeniem, pomagając innym zrozumieć i wykorzystać potęgę danych w podejmowaniu świadomych decyzji biznesowych. Jego pasja do samokształcenia oraz zainteresowanie nowymi technologiami czynią go nie tylko ekspertem, ale także inspiracją dla tych, którzy pragną rozwijać swoje umiejętności w dziedzinie analizy danych.



Tymoteusz pełnił rolę Data Science Managera w Nordglass, gdzie kierował zespołem specjalistów ds. danych. Jego praca koncentrowała się na **optymalizacji modeli uczenia maszynowego oraz tworzeniu niestandardowych bibliotek analitycznych**, które wspierały biznes w podejmowaniu strategicznych decyzji. Dzięki jego inicjatywom firma zwiększyła swoją efektywność operacyjną oraz poprawiła zaangażowanie klientów. Jego umiejętności techniczne obejmują zaawansowane narzędzia analityczne, takie jak **Python, PySpark, JupyterLab, oraz scikit-learn, które stosował w codziennej pracy.**

Podczas pracy w Chemical Alliance Poland, Tymoteusz skupiał się na analizie predykcyjnej oraz optymalizacji procesów produkcyjnych w przemyśle chemicznym. Opracował zaawansowane modele predykcyjne, które przyczyniły się do redukcji odpadów oraz usprawniły planowanie operacyjne. Jego techniczne kompetencje obejmują szeroki zakres narzędzi, takich jak **SQL, Julia, Azure oraz VSCode**, które pozwoliły mu tworzyć niestandardowe biblioteki analityczne dostosowane do specyficznych potrzeb przemysłu chemicznego



Kontynuuj edukację i zdobądź specjalistyczny certyfikat

Szkolenie „Data Science i Python w finansach i controllingu” wpisuje się również w ścieżki certyfikacyjne:

Ścieżka certyfikacyjna

Szkolenie obowiązkowe

Szkolenie opcjonalne



Certified Production Controlling Specialist (CPCS)



Certified Finance Data Analyst (CFDA)



Zapisz się i kontynuuj swoją edukację w ramach wybranej ścieżki certyfikacyjnej oraz zdobądź certyfikat kompetencji zawodowych.

Wymogi formalne certyfikacji:



Partner strategiczny i wyłączny przedstawiciel Międzynarodowego Stowarzyszenia Controlerów (ICV)



UZYSKAJ CERTYFIKAT KOMPETENCJI ZAWODOWYCH

Zapisz się

do wybranej ścieżki certyfikacyjnej



8 dni szkoleń

Wybierz i ukończ szkolenia

Wybierz co najmniej **6 dni** szkoleniowe ze **szkoleń obowiązkowych** dla wybranej ścieżki certyfikacyjnej oraz **2 dni** ze **szkoleń opcjonalnych** dla tego certyfikatu.

Harmonogram

Zaplanuj swoją edukację

Od momentu rozpoczęcia pierwszego szkolenia uwzględnionego w ścieżce certyfikacyjnej masz **3 lata** na ukończenie wszystkich szkoleń oraz pozytywne zaliczenie egzaminu certyfikacyjnego.

Zdaj egzamin

Napisz i zalicz egzamin certyfikacyjny

Pozytywnie zdaj **egzamin certyfikacyjny**, który potwierdzi zdobyte przez Ciebie kompetencje.



Akademia Controllingu Sp. z o.o.
ul. Towarowa 35/403A
61-896 Poznań
Tel.: 61 852 33 53
info@akademiacontrollingu.pl
www.akademiacontrollingu.pl

Partner strategiczny
i wyłączny przedstawiciel
ICV w Polsce

International Association
of Controllers



Kontakt



Akademia Controllingu Sp. z o.o.
ul. Towarowa 35/403A
61-896 Poznań

Tel.: 61 852 33 53

info@akademiacontrollingu.pl
www.akademiacontrollingu.pl



Akademia Controllingu Sp. z o.o.
ul. Towarowa 35/403A
61-896 Poznań
Tel.: 61 852 33 53
info@akademiacontrollingu.pl
www.akademiacontrollingu.pl

Partner strategiczny
i wyłączny przedstawiciel
ICV w Polsce

International Association
of Controllers

