



Data Science i Python w finansach i controllingu - szkolenie

Numer usługi 2026/04/08/7013/3471110

3 062,70 PLN brutto
2 490,00 PLN netto
204,18 PLN brutto/h
166,00 PLN netto/h
284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Akademia

Controllingu Sp. z

o.o.

★★★★★ 4,6 / 5

53 oceny

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 15:00 h

📅 25.11.2026 do 26.11.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

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

Grupa docelowa usługi**Minimalna liczba uczestników**

3

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji	20-11-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	15
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym szkolenia „Data Science i Python w finansach i controllingu” jest wyposażenie uczestników w praktyczną wiedzę oraz umiejętności w zakresie analizy danych finansowych z wykorzystaniem Pythona i narzędzi Data Science, tak aby mogli sprawnie wykorzystywać nowoczesne technologie w pracy controllingowej i analitycznej, skuteczniej zarządzać danymi, formułować trafniejsze wnioski biznesowe, podejmować lepsze decyzje oraz zwiększać efektywność realizowanych procesów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
--------------------	----------------------	------------------

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>1. Uczestnik posługuje się podstawami języka Python w zakresie niezbędnym do pracy z danymi w finansach i controllingu.</p> <p>2. Uczestnik przetwarza i porządkuje dane finansowe z wykorzystaniem bibliotek Pandas i NumPy.</p> <p>3. Uczestnik analizuje dane finansowe i controllingowe oraz formułuje wnioski wspierające podejmowanie decyzji.</p> <p>4. Uczestnik przygotowuje wizualizacje danych finansowych i prezentuje wyniki analizy w czytelnej formie.</p> <p>5. Uczestnik wykorzystuje narzędzia Data Science i Python do rozwiązania prostego problemu biznesowego z obszaru finansów lub controllingu.</p>	<p>1. rozróżnia podstawowe typy danych i struktury w Pythonie, wykonuje podstawowe operacje na zmiennych, listach, słownikach i tabelach danych, uruchamia prosty skrypt lub notebook oraz poprawnie odczytuje jego wynik, stosuje podstawowe instrukcje i funkcje wykorzystywane w analizie danych</p> <p>2. importuje dane z pliku do środowiska pracy, wykonuje podstawowe operacje czyszczenia i filtrowania danych, przekształca dane do dalszej analizy, stosuje funkcje bibliotek Pandas i NumPy do obliczeń na danych finansowych</p> <p>3. oblicza wybrane wskaźniki i miary na podstawie danych, identyfikuje trendy, odchylenia i zależności w danych, interpretuje wyniki analizy w kontekście biznesowym, wyciąga wnioski przydatne dla zarządzania finansami i controllingu</p> <p>4. dobiera odpowiednią formę prezentacji danych do rodzaju analizowanego problemu, tworzy podstawowe wizualizacje danych,</p> <p>5. dobiera odpowiednie narzędzia i sposób analizy do postawionego problemu, wykonuje analizę na dostarczonym zbiorze danych, prezentuje wyniki i uzasadnia przyjęte rozwiązanie</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Program

Wprowadzenie do Pythona

- a. Środowisko programistyczne (Google Colab)
- b. Podstawowe składniki języka (zmienne, typy danych)

Podstawowe operacje i struktury danych

- a. Listy, słowniki, zestawy, krotki
- b. Operacje na danych (dodawanie, usuwanie, modyfikacja)

Kontrola przepływu

- a. Instrukcje warunkowe (if, else, elif)
- b. Pętle (for, while)

Funkcje i moduły

- a. Definiowanie i wywoływanie funkcji
- b. Importowanie i używanie modułów

Wprowadzenie do Data Science w kontekście finansowym i controllingu

- a. Definicja i zastosowania
- b. Przykłady projektów Data Science w finansach

Narzędzia i środowiska

- a. Google Colab: Podstawowe funkcje i możliwości
- b. Pandas: Podstawy pracy z danymi finansowymi

Pobieranie i przygotowanie danych finansowych i controllingu

- a. Wczytywanie danych z plików CSV, Excel
- b. Podstawowe operacje na dataframach w Pandas

Analiza eksploracyjna danych finansowych

- a. Opis statystyczny danych finansowych
- b. Wizualizacja danych finansowych (matplotlib, seaborn)

Praca z danymi finansowymi w Pandas

- a. Grupowanie, filtrowanie, agregacja danych finansowych
- b. Przekształcanie danych – feature engineering

Wprowadzenie do NumPy

- a. Tablice NumPy
- b. Operacje matematyczne i statystyczne na danych finansowych

Projekt: Przetwarzanie danych finansowych

- a. Czyszczenie danych finansowych

b. Obsługa brakujących wartości

Zaawansowane wizualizacje

a. Tworzenie interaktywnych wykresów finansowych (Plotly)

Projekt: Analiza danych sprzedażowych i finansowych

a. Import i przygotowanie danych finansowych

b. Analiza trendów sprzedaży i przychodów

c. Wizualizacja wyników

Informacje organizacyjne:

- usługa prowadzona jest w trybie godzin dydaktycznych (45 min) we tym 2 godziny teoretyczne, 12 godzin praktycznych

- dodatkowo w trakcie szkolenia przewidziane są dwie przerwy 15 minutowe oraz jedna przerwa trwająca 45 minut. Przerwy nie są ujęte w polu Liczba godzin dydaktycznych

- warunki organizacyjne dla przeprowadzonego szkolenia: każdy uczestnik zajmuje samodzielne stanowisko komputerowe, z łączem internetowym, które zapewnia we własnym zakresie, zajęcia prowadzone są z wykorzystaniem aplikacji MS Teams z wykorzystaniem warsztatowych form prowadzenia zajęć (praca w podgrupach, dyskusje, case studies, ćwiczenia w MS Excel, symulacje, testy itp.)

Walidacja:

Walidacja wliczona jest w cenę usługi

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 8

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Data Science i Python w finansach i controllingu - chat, współdzielenie ekranu	dr Tymoteusz Miller	25-11-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 8 Data Science i Python w finansach i controllingu - chat, współdzielenie ekranu	dr Tymoteusz Miller	25-11-2026	10:45	12:15	01:30
3 z 8 Data Science i Python w finansach i controllingu - chat, współdzielenie ekranu	dr Tymoteusz Miller	25-11-2026	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 8 Data Science i Python w finansach i controllingu - chat, współdzielenie ekranu	dr Tymoteusz Miller	25-11-2026	14:30	15:15	00:45
5 z 8 Data Science i Python w finansach i controllingu - chat, współdzielenie ekranu	dr Tymoteusz Miller	26-11-2026	09:00	10:30	01:30
6 z 8 Data Science i Python w finansach i controllingu - chat, współdzielenie ekranu	dr Tymoteusz Miller	26-11-2026	10:45	12:15	01:30
7 z 8 Data Science i Python w finansach i controllingu - chat, współdzielenie ekranu	dr Tymoteusz Miller	26-11-2026	12:45	14:15	01:30
8 z 8 Data Science i Python w finansach i controllingu - chat, współdzielenie ekranu	dr Tymoteusz Miller	26-11-2026	14:30	15:15	00:45

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 062,70 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 490,00 PLN
--	--------------

Koszt osobogodziny brutto	204,18 PLN
---------------------------	------------

Koszt osobogodziny netto	166,00 PLN
--------------------------	------------

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

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.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzymuje komplet materiałów szkoleniowych (autorski, opracowany przez prowadzącego, podręcznik, materiały do ćwiczeń, case studies)

Warunki uczestnictwa

Ogólne warunki udziału w szkoleniach Akademii Controllingu

<https://www.akademiacontrollingu.pl/regulamin/>

Informacje dodatkowe

Szkolenie wpisuje się w ścieżkę certyfikacyjną Certified Finance Data Analyst (CFDA)

<https://www.akademiacontrollingu.pl/certified-finance-data-analyst-cfda/>

Warunki techniczne

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 zadania w 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 (nie ma konieczności żadnego logowania):

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

Usługa zdalna w czasie rzeczywistym prowadzona będzie za pośrednictwem usługi Microsoft Teams, zawierającej zestaw narzędzi i usług służących współpracy zespołowej.

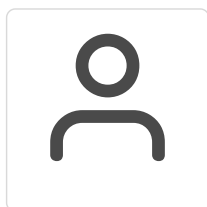
Minimalnymi wymaganiami sprzętowymi do korzystania z usługi Microsoft Teams jest komputer lub urządzenie przenośne z dostępem do Internetu oraz zainstalowana minimum jedna z przeglądarek:

- Internet Explorer 11
- Microsoft Edge
- Najnowsza wersja przeglądarki Chrome
- Najnowsza wersja przeglądarki Firefox

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik to przepustowość łącza min. 1 MB/s (z uwagi na typ połączenia: audio + wideo + współdzielenie ekranu) Dostęp Uczestników do prezentowanych treści i materiałów umożliwi posiadanie komputera z systemem operacyjnym Windows, macOS, iOS, GNU Linux lub Android.

Link do spotkania wysyłany jest do uczestnika indywidualnie.

Kontakt



MARTA ELIMER

E-mail info@akademiacontrollingu.pl

Telefon (+48) 782 559 731