



SUCCESS

 **Postaw na siebie!**

Ścieżka certyfikacyjna:

**AKADEMIA
CONTROLLINGU**

Zastosowania i odpowiedzialne wdrażanie sztucznej inteligencji (Artificial Intelligence – AI) (1 dzień)

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



Zastosowania i odpowiedzialne wdrażanie sztucznej inteligencji (Artificial Intelligence – AI) w przedsiębiorstwach

Sztuczna inteligencja (Artificial Intelligence – AI) i uczenie maszynowe (machine learning – ML) to technologie, które wchodzą w świat biznesu w niespotykanym dotąd tempie. Mają one ogromny potencjał na **usprawnianie i doskonalenie** przedsiębiorstw oraz w najbliższych latach z pewnością **zmienią sposób pracy ludzi** na wielu stanowiskach pracy. Technologie te posiadają potencjał do **całkowitego zmieniania, budowania nowych i doprowadzenia do upadku** całych organizacji.



To wszystko sprawia, że liderzy i pracownicy w swoich organizacjach muszą **dobrze rozumieć** nie tylko zastosowania, potencjał i zagrożenia, ale również społeczne aspekty wdrażania sztucznej inteligencji.

To szkolenie oferuje **rzetelny wgląd w świat AI i ML**, pokazując, jak te zaawansowane technologie mogą **zrewolucjonizować** Twoją pracę i Twój biznes. Rozpoznawanie obrazów, mowy, personalizowane rekomendacje produktów – te aplikacje AI już dziś kształtują świat biznesu. To szkolenie pozwoli Ci zrozumieć, jak je **efektywnie wykorzystać**, a także pokaże **jak unikać typowych błędów i pułapek** podczas wdrażania tych systemów.

W trakcie szkolenia nauczysz się używać **generatywnej sztucznej inteligencji** – jak **Chat GPT, Copilot czy Gemini**. Zrozumiesz, że odpowiednie formułowanie „**promptów**” i poznanie **sześciu strategii** oraz zasad **komunikowania się z AI** może znacząco wesprzeć Cię i **podnieść efektywność** Twojej pracy i Twojego zespołu. Przeanalizujesz praktyczne zastosowania Chat GPT w **generowaniu treści, raportowaniu operacyjnym oraz analizie raportów finansowych**. Porównasz różne modele LLM (Large Language Model), co da zapewni Ci niezbędną wiedzę potrzebną do wyboru **najlepszego narzędzia** dla swojej organizacji.

Odpowiedzialne wdrażanie sztucznej inteligencji w organizacjach to z pewnością wyzwanie dla Dyrektorów Finansowych (CFO), Menedżerów (CEO) oraz Dyrektorów Controllingu, którzy wdrażając ją muszą nie tylko myśleć o poprawie efektywności procesów, ale powinni uwzględnić również aspekty społeczne i obawy pracowników związane z wdrażaniem tej technologii.

Dopiero **poprawne i holistyczne rozumienie problemu** wdrażania sztucznej inteligencji pozwoli liderom na odniesienie sukcesu i sprawienie, aby jej wdrożenie przyniosło korzyści nie tylko samemu przedsiębiorstwu, ale również jego klientom i pracownikom.

Jeżeli chcesz, aby Twoje przedsiębiorstwo osiągnęło **przewagę konkurencyjną dzięki AI i ML**, to szkolenie jest kluczem do zrozumienia tych technologii. Tylko pełna świadomość i kompetencje w zakresie AI i ML gwarantują, że **nie zostaniesz wykluczony z rynku**, który z każdym dniem staje się coraz bardziej technologiczny i zautomatyzowany.

Nie zwlekaj, postaw na rozwój i zrozumienie **technologii przyszłości!** Zrób krok naprzód w świecie nowoczesnych technologii, zrozum sztuczną inteligencję i jej rosnącą rolę w biznesie! **Zapisz się** na szkolenie, które otworzy Ci drzwi do przyszłości Twojego przedsiębiorstwa.



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 jest przekazanie uczestnikom umiejętności i wiedzy potrzebnej do zrozumienia, zastosowania i odpowiedzialnego wdrażania sztucznej inteligencji (AI) i uczenia maszynowego (ML) w swoich organizacjach.

Cele szczegółowe szkolenia:

1. Rozumienie sztucznej inteligencji (AI) i uczenia maszynowego (ML): Uczestnicy będą w stanie zrozumieć podstawy AI i ML, ich różne typy i zastosowania, jak również wpływ, jaki mają na strukturę organizacji i społeczeństwo.

2. Zastosowanie AI w praktyce biznesowej: Uczestnicy zdobędą umiejętności wykorzystania AI, takich jak Chat GPT, w codziennej pracy biznesowej. Ponadto pozyskają umiejętności niezbędne do identyfikacji możliwości zastosowania AI w ich organizacjach, korzystając z case studies i przykładów z różnych branż.

3. Poznanie systematycznego podejścia do procesu wdrażania systemów uczenia maszynowego (ML): Uczestnicy zdobędą umiejętności potrzebne do skutecznego i odpowiedzialnego wdrażania systemów ML. Poznają kluczowe zasady, etapy oraz potencjalne ograniczenia i wyzwania związane z wdrażaniem tych technologii. Nauczą się, jak unikać typowych błędów prowadzących do niepowodzeń w procesie wdrażania.

Dlaczego warto

Podczas naszego szkolenia zdobędziesz szereg kluczowych umiejętności i wiedzy, które pozwolą Ci skutecznie i odpowiedzialnie wdrażać sztuczną inteligencję (AI) i uczenie maszynowe (ML) w Twojej organizacji.

Podczas szkolenia zdobędziesz następujące umiejętności i wiedzę:

- 1. Zrozumienie podstaw AI i ML:** Poznasz podstawowe koncepcje związane z sztuczną inteligencją i uczeniem maszynowym, co pozwoli Ci zrozumieć, jak te technologie działają i jak mogą być wykorzystane w Twojej organizacji.
- 2. Efektywne formułowanie zapytań do AI:** Opanujesz sztukę tworzenia precyzyjnych promptów, co jest niezbędne do efektywnego wykorzystania narzędzi takich jak Chat GPT w biznesie.
- 3. Praktyczne zastosowanie AI i ML:** Przez analizę rzeczywistych case studies z biznesu, zrozumiesz, jak AI i ML mogą być skutecznie wykorzystane do zaspokajania potrzeb Twojej organizacji i jak mogą wpływać na różne aspekty działalności.
- 4. Zrozumienie ograniczeń i wyzwań AI:** Dowiesz się, jakie są ograniczenia AI i ML, jakie wyzwania mogą napotkać organizacje podczas ich wdrażania i jak unikać typowych błędów, które mogą prowadzić do niepowodzeń.
- 5. Etyka i odpowiedzialność w AI:** Zdobędziesz wiedzę na temat etycznych i społecznych aspektów stosowania AI i ML, co pozwoli Ci na odpowiedzialne i świadome zarządzanie tymi technologiami w swojej organizacji.

Adresaci szkolenia

Kto powinien wziąć udział w tym szkoleniu?

To szkolenie jest przeznaczone dla osób zajmujących stanowiska **dyrektorskie, kierownicze oraz specjalistyczne** w różnych obszarach, tj. dla **wszystkich tych, którzy chcą rozwijać swoją karierę z wykorzystaniem AI**, oraz które chcą świadomie **współuczestniczyć** w rozwoju technologicznym swoich organizacji oraz osób **odpowiedzialnych za podejmowanie decyzji** dotyczących wdrażania sztucznej inteligencji oraz innych innowacji technologicznych.

Jeżeli jesteś zainteresowany **wykorzystaniem AI** w Twojej pracy, **zrozumieniem**, jak sztuczna inteligencja (AI) i uczenie maszynowe (ML) mogą wpłynąć na działalność biznesową Twojej organizacji i **jak skutecznie wdrożyć** te technologie w swoich organizacjach to powinieneś wziąć udział w szkoleniu.

W szczególności szkolenie adresowane jest do osób na stanowiskach:

1. Dyrektorzy Finansowi (CFO)
2. Chief Executive Officers (CEO)
3. Dyrektorzy i Kierownicy Controllingu
4. Menedżerowie Business Intelligence i Analityki
5. Controlling/Finance Biznes Partnerzy
6. Specjaliści ds. controllingu
7. Specjaliści ds. rachunkowości zarządczej oraz FP&A
8. Analitycy finansowi
9. Specjaliści ds. Business Intelligence
10. Menadżerowie ds. Raportowania Finansowego/Zarządczego
11. Menadżerowie ds. Planowania i Analiz Finansowych (FP&A).
12. Business Intelligence Analyst
13. Specjaliści ds. Bezpieczeństwa Informacji
14. Specjaliści ds. Zarządzania Ryzykiem
15. oraz menedżerowie odpowiedzialni za rozwój nowoczesnych technologii



Program szkolenia

Zastosowania i odpowiedzialne wdrażanie sztucznej inteligencji (Artificial Intelligence – AI)

1. **Wprowadzenie do sztucznej inteligencji (Artificial Intelligence – AI)**
 - a. rodzaje sztucznej inteligencji
 - b. uczenie maszynowe (machine learning – ML)
 - c. automatyzacja z AI – zastępowanie stanowisk pracy
 - d. tworzenie nowych miejsc pracy z AI – wzmacnianie stanowisk pracy

2. **Zastosowania AI – case studies w międzynarodowych przedsiębiorstwach**
 - a. rozpoznawanie obrazów (Image Recognition)
 - b. rozpoznawanie mowy (Speech Recognition)
 - c. rekomendowanie produktów (Product Recommendations)
 - d. media społecznościowe (Social Media)
 - e. zastosowania AI w finansach i controllingu

3. **Sześć strategii komunikacji z AI (prompting)**
 - a. najważniejsze strategie i taktyki w komunikacji z AI
 - b. umiejętność zadawania odpowiednich pytań – czyli jak tworzyć „prompty”
 - c. dostrajanie modeli uczenia maszynowego (Fine-tuning)

4. **Wykorzystanie generatywnego AI (Chat GPT/Copilot/Gemini) w codziennej pracy (case studies z AI)**
 - a. zadawanie odpowiednich pytań
 - b. tworzenie promptów

5. **Proces wdrażania systemów uczenia maszynowego (ML)**
 - a. najważniejsze zasady wdrażania systemów sztucznej inteligencji (AI/ML)
 - b. kompleksowy model wdrażania systemów uczenia maszynowego (ML)

- c. etapy wdrażania systemów uczenia maszynowego (ML)
 - d. ograniczenia systemów sztucznej inteligencji (AI)
 - e. przyczyny niepowodzeń wdrażania systemów uczenia maszynowego (ML)
6. **Kluczowe kwestie we wdrażaniu systemów sztucznej inteligencji (AI)**
- a. odporność i kruchość systemów uczenia maszynowego
 - b. ochrona prywatności i ryzyka związane z bezpieczeństwem danych
 - c. rola człowieka w pętli (human in the loop)
7. **Podjęcie decyzji z wykorzystaniem systemów sztucznej inteligencji**
- a. predykcja systemu a decyzja
 - b. skrzywienia w systemach uczenia maszynowego
 - c. Interpretowalność predykcji a podejmowanie decyzji
8. **Organizacyjne i społeczne aspekty wdrażania odpowiedzialnego AI**
- a. systemy sztucznej inteligencji a organizacja
 - b. wykluczenie i powszechny dobrobyt a systemy sztucznej inteligencji
9. **Podsumowanie**

Wymagania techniczne dotyczące szkolenia:

Podczas szkolenia uczestnicy będą używać swoich komputerów (wymagany edytor tekstowy np. MS Word, MS Excel oraz przeglądarka internetowa). Używane będą modele generatywnej sztucznej inteligencji jak np.: ChatGPT, Copilot, Gemini. Uczestnicy powinni mieć założone konta co najmniej w ChatGPT.

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.

Organizator zastrzega sobie możliwość ew. nieznacznej modyfikacji programu szkoleniowego.



Zapisz się>>



Trener

Dr Tomasz M. Zieliński

Ekspert biznesowy, praktyk i konsultant obszarów controllingu, rachunku kosztów, Business Intelligence i Artificial Intelligence.



Doświadczenie praktyczne

Dyrektor Zarządzający ICV POLSKA>>, Delegat na Polskę w International Association of Controllers (ICV) – *Internationaler Controller Verein*. Odpowiada za przeniesienie zaawansowanego know-how dotyczącego nowoczesnego controllingu na grunt Polski.

Prezes Zarządu i wykładowca w Akademia Controllingu Sp. z o.o.

Opiekun programowy zaawansowanego programu dyplomowego **Advanced Controlling Business Partner>>** (ACBP).



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



Posiadacz prestiżowego certyfikatu **Executive Certificate in Strategy and Innovation** wydanego przez MIT Sloan Executive Education (**MIT Sloan School of Management**).

W latach 2019 – 2023 Dyrektor Controllingu w Grupie Kapitałowej VOX.

Kompetencje

Ekspert biznesowy, konsultant i wykładowca posiadający praktyczne doświadczenie w obszarze **zarządzania kosztami i rentownością, controllingu, zarządzania procesowego oraz Business Intelligence**.

Entuzjasta odpowiedzialnego wykorzystania **sztucznej inteligencji (AI) oraz uczenia maszynowego (Machine Learning – ML)** w finansach i controllingu.

Ekspert obszaru raportowania zarządczego – **IBCS® Certified Consultant>>**.

Doktor nauk ekonomicznych Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, dziedzina: finanse, specjalność: **controlling, rachunkowość**.

Autor **zasobowo-procesowego rachunku kosztów (ZPRK/RPCA)**, który jest wdrażany w dużych grupach kapitałowych oraz w przedsiębiorstwach jak: ORLEN Laboratorium, LOTOS Kolej, FirstData Poland, Electrolux, Komputronik, Sun Garden, Profim, Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów, Polska Spółka Gazownictwa, Energa Obrót, Blachotrapez oraz wielu innych przedsiębiorstwach z branż produkcyjnych, usługowych, finansowych i handlowych.

Autor pierwszej książki o koncepcji ZPRK/RPCA: Zieliński, T.M., 2017, **Zasobowo-procesowy rachunek kosztów**, Akademia Controllingu, Poznań, (967 stron).

Charyzmatyczny wykładowca na uniwersytetach ekonomicznych jak: **UEP, SGH, UMK** oraz Akademii Controllingu Sp. z o.o.

Prelegent na wielu konferencjach dotyczących controllingu, systemów Business Intelligence oraz **sztucznej inteligencji (AI)** i oraz budowania modeli Machine Learning w finansach i controllingu.



Kontynuuj edukację i zdobądź specjalistyczny certyfikat

Szkolenie „Zastosowania i odpowiedzialne wdrażanie sztucznej inteligencji (Artificial Intelligence – AI)” 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 Controllerów (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

