

AAIO

AI ZAPRASZA NA SZKOLENIE



**Instytut
Compliance**

SERDECZNIE WITAMY NA KURSIE APPROVED AI OFFICER!

| Renoma

Instytut Compliance to uznana na polskim rynku jednostka zajmująca się organizacją szkoleń i innych wydarzeń dot. tematów aktualnych dla świata biznesu, ale też podmiotów publicznych. Dzięki połączeniu naukowego podejścia z zorientowaniem na praktykę jesteśmy w stanie zapewnić Państwu wsparcie w codziennej pracy i dostarczać świadczone na najwyższym poziomie usługi szkoleniowe!

| Dynamiczny rozwój

Kiedy Heraklit z Efezu wypowiadał swoje wiekopomne słowa, że jedyną stałą rzeczą w życiu jest zmiana, nie przypuszczał zapewne, jak dynamicznie zmieniać będzie się świat ludzi żyjących wiele wieków później. Tym bardziej nie mógł sobie wyobrazić, że pojawią się rozwiązania zastępujące intelekt człowieka, które jeszcze bardziej przyspieszą ów proces zmian. Sztuczna inteligencja (SI) czy też Artificial Intelligence (AI) to zjawisko znane już od dekad, jednak dopiero dynamiczny rozwój ostatnich miesięcy nakierował uwagę wszystkich na ten fenomen.

| Dla każdego!

Proces wdrażania rozwiązań AI w różnych sferach naszego życia postępuje dynamicznie, w ślad za tym pojawiają się pytania natury organizacyjnej, prawnej czy etycznej. Kurs wieloaspektowo adresuje najważniejsze pytania dotyczące sztucznej inteligencji – od definicji podstawowych pojęć i rozróżnienia terminologicznego, poprzez kontekst prawny i etyczny, aż po wyzwania dla organizacji przy wdrażaniu narzędzi AI z uwzględnieniem metodyki ISO 42001 AI Management Systems. Absolwentki i Absolwenci kursu mają rozumieć, czym jest sztuczna inteligencja i jakie są zasady jej działania oraz być w stanie identyfikować i adresować ryzyka, w szczególności prawne i etyczne, związane z wdrażaniem w organizacji rozwiązań AI. Kurs adresowany jest do szerokiego kręgu odbiorców nie-informatyków, którzy stykają się lub będą się stykać w swojej codziennej pracy z narzędziami AI.



Trening I: Wprowadzenie do tematyki od strony społecznej i technicznej

9.00-10.30

Wprowadzenie do tematyki oraz normy ISO



- Sztuczna inteligencja jako wyzwanie i szansa dla organizacji
- ISO 42001 AI Management System: proces tworzenia, metodyka, wdrażanie w praktyce
- Integracja ISO 42001 z innymi normami ISO

Prof. Dr. Bartosz Makowicz, kierownik Viadrina Compliance Center w Uniwersytecie Viadrina we Frankfurcie n. Odrą

10.45-12.15

Sztuczna inteligencja i podstawy Machine Learning



- Definicja, historia i ewolucja sztucznej inteligencji (AI)
- Zastosowanie AI w różnych dziedzinach
- Machine Learning (ML)
- Podstawowe algorytmy ML
- Narzędzia i biblioteki ML

Sylwia Pawlaczyk, Ekspertka ds. zgodności regulacyjnej i pomocy organizacjom we wdrażaniu narzędzi AI (trzy bloki szkoleniowe)

12.45-14.15

Wprowadzenie do Deep Learning

- Deep Learning (DL) a ML
- Podstawy uczenia sieci neuronowych, architektury sieci neuronowych, praktyczne aspekty implementacji DL
- Przetwarzanie języka naturalnego (NLP)
- Zastosowanie NLP

14.30-16.00

Zastosowanie technik ML i DL

- Zastosowanie technik ML i DL w kontekście zagadnień taki jak: Transfer Learning, Autoencoders, Generatywne modele adversarialne (GANs), Reinforcement Learning
- Omówienie przykładów zastosowania AI w praktyce w biznesie, medycynie, finansach etc.

Trening II: Prawne i etyczne ramy zastosowania sztucznej inteligencji

9.00-10.30

AI, etyka i prawa człowieka: odpowiedzialne wykorzystanie AI



- Podstawowe zasady etyki i prawa człowieka w kontekście AI wraz z przeglądem relewantnych źródeł
- Ocena ryzyka użycia AI w kontekście etyki i praw człowieka
- Przypadki naruszeń praw człowieka w związku z użyciem AI i praktyczne warsztaty

Kaja Heckert, LL.M. Compliance Specialist w Allegro

10.45-12.15

Wymogi dla systemów AI wynikające z AI Actu



- Zakres zastosowania
- Podejście oparte na ryzyku
- Wymogi ogólne
- Systemy zakazane
- Systemy wysokiego ryzyka
- Systemy generatywne
- Obowiązki dostawców
- Obowiązki operatorów

dr Dominik Lubasz, radca prawny, wspólnik; Monika Susałko, radczyni prawna, wspólnik, Lubasz & Wspólnicy (trzy bloki szkoleniowe)

12.45-14.15

Polska ustawa wdrażająca AI Act

14.30-16.00

Wymogi dla systemów AI wynikające z RODO

- Zakres zastosowania
- Relacja do aktu o sztucznej inteligencji
- Podejście oparte na ryzyku – procesowe podejście
- Zasady przetwarzania
- Profilowanie i zakaz zautomatyzowanego podejmowania decyzji
- Data protection by design
- Data protection impact assessment

Trening III: Praktyczne aspekty wdrażania rozwiązań AI w organizacji

9.00-10.30 Zastosowanie AI w biznesie – cz. I



- Kluczowe algorytmy wykorzystywane w biznesie
- Praktyczne aspekty zastosowania algorytmów, w tym sieci neuronowe, algorytmy generatywne, przetwarzanie języka naturalnego, technologie widzenia komputerowego w różnych sektorach
- Integracja AI w projekty komercyjne

dr Leon Ciechanowski, Founder, CTO, Senior AI Engineer, (dwa bloki szkoleniowe)

10.45-12.15 Zastosowanie AI w biznesie – cz. II

- Sposoby identyfikacji i przewyższania wyzwań zw. z przejściem od systemów eksperckich do elastycznych modeli AI, w tym przygotowanie danych, dobór odpowiednich algorytmów i integracja systemów
- Case study

12.45-13.45 Wdrożenie AI Act w praktyce



- Zarządzanie rozwiązaniami AI w organizacji z uwzględnieniem roli AI Officera i Komitetu Etyki AI
- Ocena ryzyka odnośnie etyki AI
- AI a ochrona danych i informacji prawnie chronionych

Barbara Sawina, Pełnomocnik ds. Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji & Zastępca Inspektora Ochrony Danych, Orange Polska

14.00-15.00 Praktyczne podejście do wyjaśniania modeli AI



- Dlaczego potrzebujemy wyjaśnialności modeli AI?
- Rola wyjaśnialności w nadchodzących regulacjach UE
- Wyjaśnialność, transparentność i niedyskryminowanie
- Case study

dr Łukasz Borowiecki, Współzałożyciel 10 Senses

15.00-16.00 Egzamin Approved AI Officer

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE DOT. KURSU AAIO

| Organizacja

- **Zapisy:** na daną edycję możliwe są na tydzień przed zajęciami.
- **Forma:** zajęcia odbywają się interaktywnie online z wykorzystaniem programu Zoom
- **Zakres:** kurs składa się z 22 godzin lekcyjnych zajęć i egzaminu



| Egzamin

- **Forma egzaminu:** open book: test wielokrotnego wyboru oraz pytania otwarte
- **Certyfikat:** po pomyślnym zdaniu egzaminu wystawiany jest certyfikat Approved AI Officer w dwóch wersjach językowych (polska, angielska)
- **Korzyści:** unikatowe na rynku szkolenie adresujące w przystępny sposób najważniejsze aspekty dot. AI dla nie-informatyków



**Instytut
Compliance.pl**

Zapisy na kurs AAIO 

Instytut Compliance sp. z o.o.
ul. T. Kościuszki 1, 69-100 Słubice

www.instytutcompliance.pl
Informacje: info@instytutcompliance.pl