

AI w zamówieniach publicznych – jak skutecznie i bezpiecznie wdrożyć sztuczną inteligencję do automatyzacji i kontroli postępowań

Dlaczego warto

Wykorzystaj potencjał sztucznej inteligencji, aby szybciej przygotowywać dokumentację, ograniczać ryzyko błędów i usprawniać prowadzenie postępowań o udzielenie zamówień publicznych. Poznaj praktyczne narzędzia, które pomogą Ci działać zgodnie z AI Act, PZP i RODO, jednocześnie oszczędzając czas i zwiększając bezpieczeństwo podejmowanych decyzji. Zdobądź kompetencje, które już dziś wyróżniają najlepszych specjalistów i **przygotuj swoją organizację na nową erę zamówień publicznych**.

Nie czekaj i zapisz się już dziś!

Szczegóły organizacyjne

CENA: 1099.00 zł netto

TERMIN: 08-09 października g. 09:30 - 15:30

MIEJSCE: Platforma szkoleń online



TRENER: RADOŚŁAW ZIEMEJ

Przedsiębiorca, ekspert oraz biegły sądowy w dziedzinie zamówień publicznych i systemów IT. Właściciel firmy LAUGRA. Specjalizuje się w cyfryzacji procedur zakupowych, **wdrażaniu zaawansowanych systemów IT** oraz operacjonalizacji wymogów rozporządzenia AI Act w sektorze publicznym i komercyjnym. Jako trener stawia na pragmatyzm, inżynierską precyzję i budowanie przewagi konkurencyjnej wykonawców oraz zamawiających poprzez nowoczesne technologie.

CENA ZAWIERA

Kupując to szkolenie dla
minimum 3 osób
każda z nich otrzyma
dodatkowo **kurs**

MASTER PZP

na **60 dni** zupełnie
bezpłatnie!



Roczny dostęp do EduStrefy



Szkolenie on-line na żywo



EduBox, czyli paczkę materiałów wysłaną pocztą



60 dni dostępu do nagrania szkolenia



Aplikację mobilną z nową ustawą Pzp na system Android i iOS



Ustawa z kompendium wiedzy o Pzp



Certyfikat ukończenia szkolenia



Szkolenie w godzinach 9:30-15:30



Wzór regulaminu zamówień do 170 tys. zł

PROGRAM

DZIEŃ I: Warstwa strategiczno-regulacyjna, ramy prawne AI Act i transformacja cyfrowa w zamówieniach publicznych

Moduł 1: Wprowadzenie i zmiana paradygmatu - od tradycyjnych procedur do ery inteligentnych agentów

1. Ewolucja podejścia: Przejście od manualnej weryfikacji dokumentów do ery „Niewidzialnego Stosu” (Invisible Stack) – przezroczystej integracji AI z systemami EZD/ERP, gdzie rola urzędnika zmienia się w nadzorcę (overseer) floty wyspecjalizowanych agentów AI.
2. Główne cele transformacji: Eliminacja systemów typu „czarna skrzynka” (Black Box) w ocenie ofert, automatyzacja i drastyczne skrócenie czasu tworzenia dokumentacji SWZ oraz minimalizacja błędów proceduralnych przy zachowaniu pełnego nadzoru ludzkiego (human-in-the-loop).
3. Wymiar dodatkowy / Otoczenie: Budowa suwerenności obliczeniowej i rezyliencji sektora publicznego (Sovereign Cloud), realizacja wymogów ekologicznych ESG (automatyczny audyt śladu węglowego i LCC kontraktów za pomocą AI) oraz dostosowanie systemów do rygorów dyrektywy NIS 2.

Moduł 2: Ramy formalne i kierunki rozwoju - harmonogram AI Act, Krajowe podejście i APIw

1. Kierunek międzynarodowy / Polityka globalna: Unijny harmonogram wdrażania Aktu o Sztucznej Inteligencji (AI Act), restrykcyjne wymogi dla systemów wysokiego ryzyka (Aneks III) oraz obligatoryjne budowanie kompetencji cyfrowych (AI Literacy – art. 4 AI Act).
2. Przygotowanie procesu: Cyfrowe wsparcie planowania i optymalizacji analizy rynku przy użyciu AI oraz rygorystyczne dokumentowanie promptów w celu zapewnienia pełnej ścieżki audytu.

Moduł 3: Wpływ regulacji na rynek i powiązania - ryzyka prawne, RODO i zwały przetargowe

1. Relacje i synergie pojęciowe: Powiązanie systemów oceny ofert wpływających na usługi publiczne z kategorią wysokiego ryzyka, co generuje konieczność równoległego prowadzenia analiz FRIA (prawa podstawowe) oraz DPIA (art. 35 RODO) przed wszczęciem postępowania.
2. Presja rynkowa / Łańcuch dostaw: Kaskadowe wymuszanie norm bezpieczeństwa NIS 2 w łańcuchu dostaw oraz obowiązek składania przez MŚP deklaracji zgodności dla modeli ogólnego przeznaczenia (GPAI) i ochrony danych w architekturze RAG.
3. Ryzyka, błędy i konsekwencje: Analiza orzecznictwa KIO (błędy algorytmów w trybie art. 223 PZP), zagrożenie zjawiskiem „Shadow AI” (nieoficjalne przetwarzanie danych w publicznych chatbotach) oraz ryzyko dotkliwych korekt finansowych za wygenerowanie zapisów typu Vendor Lock-in.

DZIEŃ II: Warstwa narzędziowo-wdrożeniowa, zaawansowana analityka, procedury weryfikacyjne i audyt kognitywny

Moduł 4: Warsztat: Praktyczne promptowanie w zamówieniach publicznych i neutralność technologiczna (Model CRTOF)

1. Podejście funkcjonalne / Metodyka pracy: Metodyka „Technical-to-Procurement” – transformacja surowych cech sprzętowych producentów na opisy funkcjonalne i wydajnościowe zgodne z art. 99 ust. 4 PZP przy użyciu otwartych, obiektywnych benchmarków.
2. Bezpieczeństwo / Ochrona konkurencyjności: Konstruowanie bezpiecznych promptów w inżynierii ramowej CRTOF 2026, stosowanie promptowania negatywnego (bezwzględny zakaz zwrotów „lub lepszy” bez parametrów granicznych) oraz wdrożenie filtrów PII Stripping.
3. Ćwiczenie praktyczne: Audyt czystości kodu OPZ dla dostawy sprzętu komputerowego technikami Chain-of-Thought i Self-Correction – identyfikacja i usuwanie za pomocą AI ukrytych znaków towarowych i technologii zastrzeżonych.

Moduł 5: Narzędzia ekonomiczne i analityczne - szacowanie kosztów LCC, predykcja i Live Budget

1. Obalanie mitów / Założenia ekonomiczne: Wykazanie realnego zwrotu z inwestycji (ROI) poprzez wdrożenie modeli open-source (Bielik, Llama) w architekturze Serverless Inference, optymalizującej koszty energii i infrastruktury.
2. Struktura analizy kosztów: Algorytmiczne obliczanie Kosztu Cyklu Życia (LCC) za pomocą modeli CatBoost i symulacji Monte Carlo pod kątem rezerw na waloryzację, kosztów operacyjnych, serwisu oraz utylizacji.

Moduł 6: Zapisy wykonawcze i planowanie wdrożenia - Protokół Veto, klauzule SLA i Decision

Dossier

1. Klauzule specyficzne / Obowiązki wykonawcy: Konstruowanie zapisów umownych (PPU) na bazie wzorców MCC-AI Komisji Europejskiej; wprowadzanie klauzul o audytowalności modeli, weryfikacji pochodzenia danych (Data Lineage) oraz planów wyjścia (Exit Plan) w formatach JSON/GGUF.
2. Mitygowanie ryzyk kontraktowych: Wdrożenie technicznego „Protokołu Veto” (ochrona przed ukrytymi negocjacjami), oraz zabezpieczenie przed dryfem modelu w SLA.
3. Ćwiczenie praktyczne: Opracowanie przez uczestników raportu zgodności oraz nienaruszalnego śladu cyfrowego „Decision Dossier” dla wybranego postępowania powyżej 170 000 PLN netto, zabezpieczającego decyzje przed kontrolą UZP i NIK (hasze wag modeli, zrzuty logów SHAP/LIME).

Podsumowanie i sesja odpowiedzi na pytania uczestników / Panel Q&A.

Dlaczego ApexNet?

Certyfikaty jakości



Po szczegółowym audycie uzyskaliśmy **certyfikat jakości TQLS Quality Alliance** dla instytucji szkoleniowych uznawany przez PARP.

Korzyści dla Ciebie:

- największe (ponad 21-letnie) doświadczenie w organizacji szkoleń z zamówień publicznych w Polsce,
- zewnętrznie potwierdzona najwyższa jakość organizacji szkoleń



Otrzymaliśmy **I miejsce** i tytuł "Lidera w organizacji szkoleń z zakresu zamówień publicznych".

Zgodnie z przeprowadzonymi badaniami rynku, na grupie 815 osób, jesteśmy także **najchętniej wybieraną firmą** szkoleniową z zakresu zamówień publicznych w Polsce!

Ponad 6000 opinii ★★★★★

Na naszej stronie internetowej znajdziesz ponad 6000 opinii zadowolonych klientów!

Korzyści dla Ciebie:

- wiarygodność potwierdzona opiniami klientów,
- przetestowana i zweryfikowana jakość merytoryki i organizacji szkoleń

EduStrefa

EduStrefa, to największy na rynku portal - społeczność, zrzeszający specjalistów. Roczny dostęp do EduStrefy przyznawany jest wyłącznie uczestnikom naszych szkoleń, którzy znajdą tam poszkoleniowe wsparcie w dalszej edukacji. Dostęp do EduStrefy ma już ponad **30 000** specjalistów!

Korzyści dla Ciebie:

- będziesz częścią **zamkniętej społeczności specjalistów**,
- zyskasz **setki** materiałów wspierających dalszy rozwój



Chcesz dowiedzieć się więcej?

skontaktuj się z opiekunem, który przesłał Ci tę ofertę

lub **zapisz się bezpośrednio na szkolenie**

www.apexnet.pl/szkolenia-otwarte