

PECB Certified Artificial Intelligence Professional (CAIP)[®]

Získejte odborné znalosti v oblasti navrhování, implementace a správy systémů umělé inteligence.

Proč byste měli absolvovat tento kurz?

V dnešním světě založeném na umělé inteligenci je poptávka po kvalifikovaných odbornících, kteří dokáží efektivně implementovat a řídit systémy umělé inteligence, vyšší než kdykoli předtím. Kurz Certified Artificial Intelligence Professional je vaší vstupní branou ke zvládnutí základních dovedností a znalostí potřebných k úspěchu v tomto rychle se měnícím oboru. Tento program jde nad rámec teoretického učení tím, že vás vybaví praktickými nástroji a reálnými poznatky, které vám umožní efektivně navrhovat, zavádět a spravovat řešení umělé inteligence.

V tomto kurzu získáte praktické zkušenosti s pokročilými metodikami umělé inteligence, včetně strojového učení, hlubokého učení a zpracování přirozeného jazyka. Prozkoumáte také řadu špičkových oblastí a zároveň si vytvoříte strategie pro managementu rizik a dodržování etických standardů. Díky této jedinečné kombinaci technických, strategických a etických znalostí budete cenným přínosem pro každou organizaci, která realizuje iniciativy v oblasti AI.

Získání certifikátu Certified Artificial Intelligence Professional je důkazem vašeho odhodlání zůstat v čele pokroku v oblasti umělé inteligence. Potvrzuje vaši schopnost integrovat umělou inteligenci do obchodních strategií, řešit složité problémy a zodpovědně řídit projekty umělé inteligence. Tento certifikát nejen zvyšuje vaši důvěryhodnost, ale také otevírá dveře k zajímavým kariérním příležitostem v oblasti umělé inteligence a souvisejících oborech.

Komu je kurz určen?

- Odborníci na umělou inteligenci a datoví vědci zapojení do vývoje, implementace a optimalizace AI řešení.
- IT manažeři a vedoucí pracovníci odpovědní za řízení AI projektů, strategií a technologických iniciativ.
- Profesionálové zaměřeni na řízení rizik, compliance a bezpečné využívání umělé inteligence v organizacích.
- Zájemci o vedoucí role v oblasti AI, kteří chtějí rozšířit své znalosti, sledovat trendy a rozvíjet leadership dovednosti

DÉLKA
KURZU

5 dní

ZKOUŠKA



DÉLKA
ZKOUŠKY

3 hod.

OPRAVA
ZKOUŠKY

zdarma

Vzdělávací cíle

- Vysvětlit základní principy umělé inteligence a její různé aplikace
- Provádět analýzu dat a vytvářet přehledné vizualizace na podporu projektů v oblasti umělé inteligence
- Aplikovat techniky strojového učení na reálné problémy, včetně učení s učitelským dohledem, bez učitelského dohledu a posilovacího učení
- Implementovat jednoduché neuronové sítě a pokročilé architektury hlubokého učení, jako jsou CNN
- Porozumět systémům zpracování přirozeného jazyka (NLP) a metodikám počítačového vidění
- Porozumět robotice a expertním systémům pro automatizaci založenou na umělé inteligenci
- Identifikovat a zmírňovat rizika umělé inteligence při zajištění souladu s předpisy
- Vyvíjet etické strategie umělé inteligence v souladu s hodnotami organizace a potřebami společnosti

Metody vzdělávání

- Tento vzdělávací kurz propojuje teoretické znalosti s příklady z reálného světa, což účastníkům zaručuje osvojení základních i pokročilých konceptů umělé inteligence (AI)
- Praktické aktivity a projekty simulují reálné situace a umožňují účastníkům efektivně uplatnit získané dovednosti v praxi
- Účastníci jsou zapojeni do kvízů, cvičení a vzájemné komunikace a diskusí
- Cvičení vycházejí z případové studie
- Struktura kvízů je podobná struktuře certifikační zkoušky

Obsah kurzu

DEN 1 Základy umělé inteligence a analýzy dat

Cíle a struktura kurzu • Základní pojmy a principy umělé inteligence • Analýza a vizualizace dat

DEN 2 Strojové učení

Základy datové vědy a strojového učení • Pracovní postupy strojového učení • Strojové učení s kontrolou • Strojové učení bez kontroly • Pokročilé ML a širší aplikace

DEN 3 Zpracování přirozeného jazyka (NLP) a hluboké učení

Základní pojmy NLP • Klasické a středně pokročilé techniky NLP • Moderní NLP • Transformátory a velké jazykové modely • Aplikace NLP a budoucí směry • Základní pojmy hlubokého učení • Architektury hlubokého učení a pokročilé techniky

DEN 4 Počítačové vidění, robotika, správa umělé inteligence, etika a bezpečnost

Generativní modely a specializované architektury • Hluboké učení a budoucí směry • Počítačové vidění • Robotika • Bezpečnost AI • Etika AI • Správa a strategie AI • Ukončení kurzu

DEN 5 Certifikační zkouška

Školící materiály

Účastník obdrží školící materiál obsahující více než 400 stran informací a praktických příkladů v elektronické formě prostřednictvím účtu PECB. Na prezenčním kurzu účastník obdrží také školící materiály v tištěné formě.

Zkouška

Zkouška "PECB Certified Artificial Intelligence Professional" splňuje požadavky programu PECB Examination and Certification Program (ECP). Pokrývá následující oblasti kompetencí:

DOMÉNA 1	Základní pojmy a principy umělých inteligencí
DOMÉNA 2	Analýza a vizualizace dat
DOMÉNA 3	Tvorba modelů strojového učení
DOMÉNA 4	Hluboké učení a zpracování přirozeného jazyka
DOMÉNA 5	Znalosti a aplikace počítačového vidění a robotiky
DOMÉNA 6	Bezpečnost umělé inteligence
DOMÉNA 7	Etika, správa a strategie umělé inteligence

Zkouška se skládá z 80 testových otázek s výběrem možných odpovědí (a, b, c) a je ve formě "open book", tzn. je možné používat referenční materiály. Zkouška trvá 3 hodiny a je možné ji skládat online nebo prezenčně. V případě nesložení zkoušky je možné ji zdarma opakovat do 12 měsíců.

Certifikace

Osvědčení	Zkouška	Profesní zkušenosti	Zkušenosti z projektů
PECB Certified Provisional Artificial Intelligence Professional	PECB Certified Artificial Intelligence Professional exam	Žádné	Žádné
PECB Certified Artificial Intelligence Professional	PECB Certified Artificial Intelligence Professional exam	5 let: 2 roky praxe v řízení AI	Žádné

