

AI Engineer kurz

Staň sa AI Engineerom a dostaň sa do popredia vývoja technológií.



Obsah

Kurz AI Engineer _____ 3

Prečo sa učiť AI a strojové učenie?

Cieľ kurzu

Aké sú požiadavky?

Čo sa na kurze naučíš? _____ 4

Znalosť strojového učenia

Objektovo orientované programovanie – Python

Znalosť základných technológií a nástrojov

Znalosť databázy

Umelá inteligencia

Schopnosť riešiť problémy

Komunikácia a tímová práca

Náš vyučovací proces _____ 5

Program kurzu _____ 6

Čo nasleduje po kurze _____ 7

Certifikát

Možnosti financovania

Pracovné príležitosti



Kurz AI Engineer

Prečo sa stať AI Engineerom?

Stať sa AI Engineerom predstavuje príležitosť byť na čele technologického pokroku a prispieť k formovaniu budúcnosti. AI Engineer sa zaoberá vývojom inteligentných systémov schopných simulovať ľudské učenie a rozhodovanie

Cieľ kurzu

V SDA veríme, že ktokoľvek môže pracovať v technologickom priemysle bez potreby diplomu z informatiky.

Naším cieľom je ukázať, akým fascinujúcim je svet IT a že sa v ňom nájde každý. Hlavne ty!

Aké sú požiadavky?

Existuje dôvod, prečo sa tento kurz volá AI Engineer- naučíme ťa všetko, čo potrebuješ vedieť o vývoji umelej inteligencie. Jediná vec, ktorú budeš potrebovať, aby si sa mohol začať učiť, je motivácia k zmene súčasnej kariéry. Znalosť angličtiny je požadovaná na úrovni B1/B2.

Pre koho je tento kurz určený?



Ľudia, ktorí hľadajú novú kariéru v IT, viac príležitostí a lepší plat.



Absolventi informatiky alebo príbuzných odborov, ktorí chcú získať praktické zručnosti v oblasti umelej inteligencie.

Ľudia, ktorí chcú zvýšiť svoje technologické schopnosti



Pamätaj si, že budeš mať 6 mesiacov intenzívneho štúdia v hybridnom režime, ktorá si vyžaduje samostatnosť a veľké odhodlanie. V jednotlivých moduloch ti budú k dispozícii aj lektori, ktorí povedú živé lekcie a môžeš sa tešiť na samostatnú aj tímovú prácu na projektoch.



Čo sa na kurze naučíš?

Pri vytváraní programu kurzu AI Engineer sme analyzovali stovky pracovných ponúk pre juniorských AI inžinierov. Garantujeme, že sa počas kurzu naučíš najzákladnejšie zručnosti potrebné pre túto pozíciu.

Znalosť jazyka Python

Python je často využívaný v oblasti strojového učenia. Vďaka svojej jednoduchej syntaxi a širokej škále knižníc, ktoré uľahčujú implementáciu bezpečnostných nástrojov, je to jasná voľba AI inžinierov.

Hlboké učenie

Hlboké učenie so zameraním na pokročilé frameworky ako TensorFlow a PyTorch, od teoretických základov až po praktické aplikácie.

Strojové učenie

Študenti si prakticky vyskúšajú aplikáciu MLflow v reálnych situáciách a získajú praktické skúsenosti s jeho univerzálnym využitím.

Analýza a vizualizácia dát

Naučíš sa manipulovať a analyzovať dáta s pomocou knižníc NumPy a Pandas a vizualizovať dáta pomocou Matplotlib a Seaborn, čo je základ pre exploratívnu analýzu dát v projektoch umelej inteligencie.

Okrem toho ti poskytneme ďalšie znalosti:

- GIT systém
- Rámec hlbokého učenia
- Testovanie
- a mnoho ďalšieho

V priebehu kurzu ťa čaká vytvorenie vlastných projektov, ktoré doplnia tvoje znalosti a budú tvojou silnou stránkou pri pohovoroch.

V tomto kurze sa naučíš:



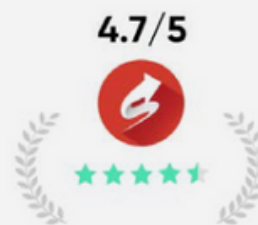
Náš vyučovací proces

Za roky našej činnosti sa nám podarilo pripraviť stovky študentov na profesii AI inžiniera, ktorí si už teraz plnia svoje kariérne sny v IT priemysle.

Čo môžeš očakávať od nášho kurzu

- Lektorov, ktorí sami pracujú v praxi
- Prístup do znalostnej databázy plnej vzdelávacích videí
- Vytvorenie vlastného projektu, ktorý môžeš pridať do svojho portfólia
- Pomoc s vytvorením efektívneho životopisu
- Simulácia náborových pohovorov
- Workshopy kariérneho poradenstva

**Dôverovalo nám viac ako 20 000 študentov,
ktorí sa už v IT priemysle uplatňujú.
Ty môžeš tiež!**



8

let na trhu

11

zemí a další přibývají

1 200

kvalifikovaných lektorů

4 000+

studentů najednou

20 000

absolventů od roku 2014

Program kurzu

Pripravili sme syllabus, v ktorom nájdeš podrobnosti o tom, čo sa počas lekcii naučíš:

Modul 0: Príprav sa na kariéru AI Inžiniera 28H

- inštalácia potrebných nástrojov
- úvod do GitHub
- Kódex Praxe s VS
- Úvod do používania Google Vyhľadavanie a Chat GPT
- Živé kódovanie

Modul 2: Spracovanie dát a AI/ML modely v sklearn 157H

- Numerické a matematické operácie s Numpy
- Spracovanie dát s Pandas
- Vizualizácia dát s Matplotlib a Seaborn
- Exploratívna analýza dát
- Klasické AI/ML modely pomocou sklearn (supervizované učenie)
- Klasické AI/ML modely pomocou sklearn (nesupervizované učenie)
- Úvod do umelých neurónových sietí v Keras

Modul 4: Správa AI/ML pipeline a nasadzovanie systémov 126H

- Sledovanie modelov s MLflow
- Kontinuálna integrácia a nasadenie (CI/CD) pre AI systémy
- Produkčný kód v Pythone
- Balenie modelov
- Kontajnerizácia pomocou Dockeru

Modul 1: Základy programovania v Pythone 115 H

- Živé kódovanie
- Operátory, if/else, cykly
- Dátová štruktúra a analýza
- Funkcia
- Základy Gitu a príkazové riadky
- Začiatok práce na individuálnom projekte
- Syntax funkcie, argumenty, parametre, lambda, odbory platnosti
- Správa kódu a súborov, konvencie pomenovania, používanie Gitu z príkazového riadku, commit, push, pull

Modul 3: Hlboké učenie s Keras, TensorFlow a PyTorch 84H

- Tvorba vlastných modelov v Keras
- Práca s predtrénovanými modelmi pomocou Keras Applications
- Tvorba modelov od základov s TensorFlow
- Tvorba modelov od základov s PyTorch

Čo nasleduje po kurze

Certifikát

Po absolvovaní kurzu AI Engineer získajú absolventi príslušný certifikát potvrdzujúci získané zručnosti. Tento certifikát je dokladom o absolvovaní kurzu a získaní špecifických kompetencií ako AI inžinier.

Náš certifikát je uznávaný v IT priemysle a je dôležitým prínosom v procese hľadania zamestnania alebo ďalšieho rozvoja kariéry v oblasti umelej inteligencie. Ide o potvrdenie zručností, ktoré absolventi počas kurzu získali, a to ako teoretické znalosti, tak praktický vývoj umelej inteligencie.

Možnosti financovania

Existuje niekoľko spôsobov, ako zaplatiť za naše kurzy. Celý kurz môžeš zaplatiť jednorazovo, na SDA splátky, na splátky s InBank alebo ho môžeš financovať projektom "Som v kurze" cez Český úrad práce.

Viac sa dozvieš na našom webe.

Pracovné príležitosti

- AI inžinier
- Vývojár Pythonu
- AI Prompt inžinier
- Dátový analytik

i Upozorňujeme, že konkrétne pozície a pracovné príležitosti sa môžu líšiť v závislosti na miestnom trhu práce a požiadavkách konkrétnych spoločností. Je tiež dôležité sa naďalej učiť a rozvíjať svoje zručnosti, aby si získal/a skúsenosti a postúpil/a vo svojej kariére.



Ďakujeme za tvoj záujem o kurz AI Engineer!

V dnešnom dynamickom svete technológií sú znalosti vývoja umelej inteligencie neskutočne žiadané. AI inžinier ponúka mnoho príležitostí a otvára dvere k fascinujúcej kariére v IT priemysle.

Odporúčame ti, aby si prijal/a výzvu učenia sa zručností strojového učenia a vývoja umelej inteligencie. Pridaj sa k nám a objav fascinujúci IT svet, ktorý otvára dvere novým profesným príležitostiam.

Spoločne môžeme budovať budúcnosť založenú na technológii!



Michał Mysiak generálny
riaditeľ Software
Development Academy

Máš nejaké ďalšie otázky?

Kontaktuj nás!

+421 233 456 564

info@sdacademy.sk

Alebo nás kontaktuj na našich
sociálnych sieťach.



Upozornenie: toto nie je záväzná obchodná ponuka, iba podkladový materiál, ktorý pomáha ilustrovať, čo ponúkame. Od skutočnej ponuky sa môžu mierne líšiť. Aktuálnu ponuku nájdete na našom webe.

