

AI Engineer kurz

Staň se AI Engineerem a dostaň se do popředí vývoje technologií.



Obsah

Kurz AI Engineer 3

Proč se učit AI a strojové učení?

Cíl kurzu

Jaké jsou požadavky?

Co se na kurzu naučíš? 4

Znalost strojového učení

Objektově orientované programování - Python

Znalost základních technologií a nástrojů

Znalost databáze

Umělá inteligence

Schopnost řešit problémy

Komunikace a týmová práce

Náš vyučovací proces 5

Program kurzu 6

Co následuje po kurzu 7

Certifikát

Možnosti financování

Pracovní příležitosti



Kurz AI Engineer

Proč se stát AI Engineerem?

Stát se AI Engineerem představuje příležitost být v čele technologického pokroku a přispět k formování budoucnosti. AI Engineer se zabývá vývojem inteligentních systémů schopných simulovat lidské učení a rozhodování

Cíl kurzu

V SDA věříme, že kdokoli může pracovat v technologickém průmyslu bez potřeby diplomu z informatiky.

Naším cílem je ukázat, jak fascinující je svět IT a že se v něm najde každý. Hlavně ty!

Jaké jsou požadavky?

Existuje důvod, proč se tento kurz jmenuje AI Engineer- naučíme tě vše, co potřebuješ vědět o vývoji umělé inteligence. Jediná věc, kterou budeš potřebovat, aby ses mohl/a začít učit, je motivace ke změně současné kariéry. Znalost angličtiny je požadovaná na úrovni B1/B2.

Pro koho je tento kurz určen?



Lidé, kteří hledají novou kariéru v IT, více příležitostí a lepší plat.



Absolventi informatiky nebo příbuzných oborů, kteří chtějí získat praktické dovednosti v oblasti umělé inteligence.



Lidé, kteří chtějí zvýšit své technologické schopnosti



Pamatuj si, že budeš mít 6 měsíců intenzivního studia v hybridním režimu, která vyžaduje samostatnost a velké odhodlání. V jednotlivých modulech ti budou k dispozici i lektoři, kteří povedou živé lekce a můžeš se těšit na samostatnou i týmovou práci na projektech.



Co se na kurzu naučíš?

Při vytváření programu kurzu AI Engineer jsme analyzovali stovky pracovních nabídek pro juniorské AI inženýry. Garantujeme, že se během kurzu naučíš nezákladnější dovednosti potřebné pro tuto pozici.

Znalost jazyka Python

Python je často využíván v oblasti strojového učení. Díky své jednoduché syntaxi a široké škále knihoven, které usnadňují implementaci bezpečnostních nástrojů, je to jasná volba AI inženýrů.

Hluboké učení

Hlubokého učení se zaměřením na pokročilé frameworky jako TensorFlow a PyTorch, od teoretických základů až po praktické aplikace.

Strojové učení

Studenti si prakticky vyzkouší aplikaci MLflow v reálných situacích a získají praktické zkušenosti s jeho univerzálním využitím.

Analýza a vizualizace dat

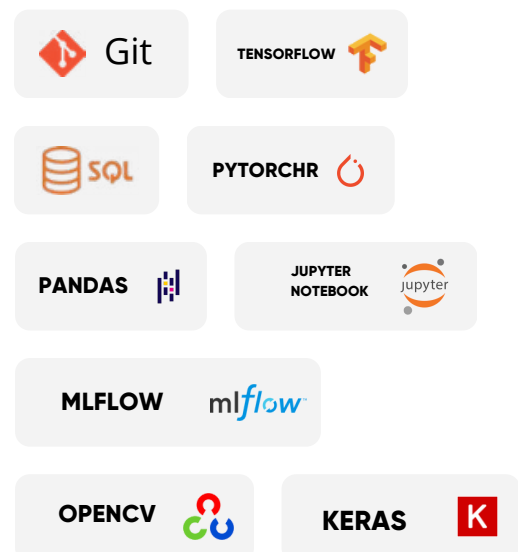
Naučíš se manipulovat a analyzovat data s pomocí knihoven NumPy a Pandas a vizualizovat data pomocí Matplotlib a Seaborn, což je základ pro explorativní analýzu dat v projektech umělé inteligence.

Kromě toho ti poskytneme další znalosti:

- GIT system
- Deep Learning Framework
- Testování
- a mnoha dalšího

V průběhu kurzu tě čeká vytvoření vlastních projektů, který doplní tvoje znalosti a budou tvojí silnou stránkou při pohovorech.

V tomto kurzu se naučíš:



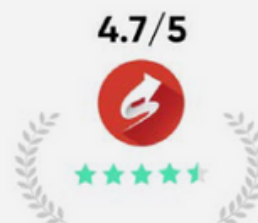
Náš vyučovací proces

Za léta naší činnosti se nám podařilo připravit stovky studentů na profesi AI inženýra, kteří si již nyní plní své kariérní sny v IT průmyslu.

Co můžeš od našeho kurzu očekávat

- Lektory, kteří sami pracují v praxi
- Přístup do znalostní databáze plné vzdělávacích videí
- Vytvoření vlastního projektu, který můžeš přidat do svého portfolia
- Pomoc s vytvořením efektivního životopisu
- Simulace náborových pohovorů
- Workshopy kariérního poradenství

**Důvěřovalo nám více než 20 000 studentů,
kteří se již v IT průmyslu uplatňují.
Ty můžeš také!**



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

Připravili jsme syllabus, ve kterém najdeš podrobnosti o tom, co se během lekcí naučíš:

Modul 0: Příprav se na kariéru AI Inženýra 28H

- instalace potřebných nástrojů
- úvod do GitHub
- Praxe s VS Code
- Úvod do používání Google Vyhledávání a Chat GPT
- Živé kódování

Modul 1: Základy programování v Pythonu 115h

- Živé kódování
- Operátory, if/else, cykly
- Datová struktura a analýza
- Funkce
- Základy Gitu a příkazové řádky
- Začátek práce na individuálním projektu
- Syntaxe funkce, argumenty, parametry, lambda, obory platnosti
- Správa kódu a souborů, konvence pojmenování, používání Gitu z příkazové řádky, commit, push, pull

Modul 2: Zpracování dat a AI/ML modely ve sklearn 157H

- Numerické a matematické operace s Numpy
- Zpracování dat s Pandas
- Vizualizace dat s Matplotlib a Seaborn
- Explorativní analýza dat
- Klasické AI/ML modely pomocí sklearn (supervizované učení)
- Klasické AI/ML modely pomocí sklearn (nesupervizované učení)
- Úvod do umělých neuronových sítí v Keras

Modul 3: Hluboké učení s Keras, TensorFlow a PyTorch 84H

- Tvorba vlastních modelů v Keras
- Práce s předtrénovanými modely pomocí Keras Applications
- Tvorba modelů od základů s TensorFlow
- Tvorba modelů od základů s PyTorch

Modul 4: Správa AI/ML pipeline a nasazování systémů 126H

- Sledování modelů s MLflow
- Kontinuální integrace a nasazení (CI/CD) pro AI systémy
- Produkční kód v Pythonu
- Balení modelů
- Kontejnerizace pomocí Dockeru

Co následuje po kurzu

Certifikát

Po absolvování kurzu AI Engineer získají absolventi příslušný certifikát potvrzující získané dovednosti. Tento certifikát je dokladem o absolvování kurzu a získání specifických kompetencí jako AI inženýr.

Náš certifikát je uznáván v IT průmyslu a je důležitým přínosem v procesu hledání zaměstnání nebo dalšího rozvoje kariéry v oblasti umělé inteligence. Jde o potvrzení dovedností, které absolventi během kurzu získali, a to jak teoretické znalosti, tak praktický vývoj umělé inteligence.

Možnosti financování

Existuje několik způsobů, jak zaplatit za naše kurzy. Celý kurz můžeš zaplatit jednorázově, na SDA splátky, na splátky s InBank nebo ho můžeš financovat projektem "Jsem v kurzu" přes Český úřad práce.

Více se dozvíš na našem webu.

Pracovní příležitosti

- AI Engineer
- Python Developer
- AI Prompt engineer
- Data Analyst

i Upozorňujeme, že konkrétní pozice a pracovní příležitosti se mohou lišit v závislosti na místním trhu práce a požadavcích konkrétních společností. Je také důležité se nadále učit a rozvíjet své dovednosti, abys získal/a zkušenosti a postoupil/a ve své kariéře.



Děkujeme za tvůj zájem o kurz AI Engineer!

V dnešním dynamickém světě technologií jsou znalosti vývoje umělé inteligence neskutečně žádané. AI inženýr nabízí mnoho příležitostí a otevírá dveře k fascinující kariéře v IT průmyslu.

Doporučujeme ti, abys přijal/a výzvu učení se dovedností strojového učení a vývoje umělé inteligence. Přidej se k nám a objev fascinující IT svět, který otevírá dveře novým profesním příležitostem.

Společně můžeme budovat budoucnost založenou na technologii!



Michał Mysiak
CEO of Software
Development Academy

Máš nějaké další otázky?

Kontaktuj nás!

+420 410 000 090

info@sdacademy.cz

Nebo nás kontaktuj na našich sociálních sítích.



Upozornění: toto není závazná obchodní nabídka, pouze podkladový materiál, který pomáhá ilustrovat, co nabízíme. Od skutečné nabídky se mohou mírně lišit. Aktuální nabídku naleznete na našem webu.

