



online kurz

138 hodín

Kurz Python Základy

Skvelý štart tvojej developerskej kariéry.

Program kurzu

Obsah

IT svet

Vývoj trhu _____ 1

Obor Python

Čo je to Python? _____ 2

Prečo sa stať Python developerom? _____ 2

Kariéra Python developera _____ 3

Je to pre teba? _____ 4

Kurz Python Základy

Pre koho kurz je? _____ 5

Čo na štúdium potrebuješ? _____ 5

Cieľ kurzu _____ 6

Čo sa v kurze naučíš?

Naše vyučovacie metódy _____ 7

Moduly kurzu _____ 8

Čo ďalej po kurze?

Certifikácia _____ 9

IT svet

Čo je to IT?

IT dnes ponúka oveľa viac než len prácu s počítačmi – je to odbor plný príležitostí. Či už ťa láka programovanie, UX/UI design, práca s dátami alebo umelá inteligencia, IT ti otvorí dvere do sveta možností. Ponúka skvelú kariéru, flexibilitu a možnosť pracovať odkiaľkoľvek. Navyše sa neustále učíš nové veci vďaka rýchlemu vývoju technológií. Nemusíš mať predchádzajúce skúsenosti – stačí chuť sa učiť a zlepšiť svoj život.


IT a jeho vývoj

Budúcnosť IT prinesie výrazný rozvoj umelej inteligencie, strojového učenia a automatizácie. AI bude stále viac ovplyvňovať každodenný život, zatiaľ čo kvantové počítače zmenia výpočty a bezpečnosť. Siete 5G a 6G umožnia rýchlejšie prepojenie a rozšírenie chytrých zariadení (IoT). Technológia ako virtuálna a rozšírená realita (VR/AR) budú bežné vo vzdelávaní a práci. IT otvorí nové príležitosti, zvýši automatizáciu a posilní dôraz na kybernetickú bezpečnosť.

Programovací jazyk Python

Čo je to Python?

Python je populárny programovací jazyk, ktorý je známy svojou jednoduchosťou a prehľadnosťou. Je ideálny pre začiatočníkov, ale zároveň dostatočne výkonný pre skúsených vývojárov. Python je široko používaný v rôznych oblastiach, ako je webový vývoj, analýza dát, umelá inteligencia a automatizácia. Vďaka svojej rozsiahlej knižnici a podpore komunity je Python skvelým nástrojom pre rýchly vývoj a experimentovanie s novými nápadi.



Najlepší programovací jazyk pre začiatočníkov bez predchádzajúcich skúseností.

Prečo sa stať Python developerom?

Stať sa Python developerom ponúka množstvo výhod, ako je univerzálnosť jazyka, ktorý sa hodí pre rôzne projekty, od webových aplikácií po vedecký výskum. Vďaka svojej čitateľnosti a jednoduhosti uľahčuje prototypovanie a testovanie. Python má tiež veľkú a aktívnu komunitu, ktorá poskytuje bohaté zdroje a knižnice. Je kľúčový v oblastiach ako dátová veda, strojové učenie a umelá inteligencia, čo z neho robí veľmi žiadanú zručnosť so širokými možnosťami zamestnania a profesijného rastu.

Kariéra Python developera

Pozícia Python developera je skvelý odrazový mostík pre rozvoj tvojej kariéry v IT. Môžeš sa potom vydať rôznymi smermi, či už chceš byť špecialista na dátovú analýzu, autor webových aplikácií, alebo treba pracovať na umelej inteligencii. Programovanie v Pythone ti dá pevné základy, na ktorých môžeš stavať, taktiež ti otvorí dvere k ďalším možnostiam v IT svete.

Koľko si Python developer zarobí?

Platy Python developera sa líšia podľa úrovne skúseností a regiónu, ale všeobecne sa pohybujú takto:

Junior Python developer (začiatočník, do 2 rokov praxe):

1 400 – 2 000 EUR mesačne

Medior Python developer (2–5 rokov praxe): 2 000 EUR – 2 800 EUR mesačne

Senior Python developer (5+ rokov praxe): 2 800 EUR – 4 200 EUR mesačne

Uvedené platy sú iba orientačné.

Kariérny vývoj po kurze

Junior Python Developer

Medior Python Developer

Full-Stack Developer

Senior Full-stack developer

Je tento odbor pre teba?

Aké predispozície by mal spĺňať Python developer?

Python developer by mal mať niekoľko kľúčových predpokladov, aby bol v tejto úlohe úspešný:

Cit pre detail – Python developer musí byť schopný nájsť aj drobné chyby a nezrovnalosti v kóde, ktoré môžu ovplyvniť funkčnosť aplikácií.

Trpezlivosť – Vývoj v Pythone zahŕňa opakované testovanie a ladenie kódu, čo vyžaduje pokoj a vytrvalosť.

Analytické myslenie – Schopnosť logicky analyzovať problémy, premýšľať o tom, ako aplikácia funguje a predvídať možné problémy je kľúčová.

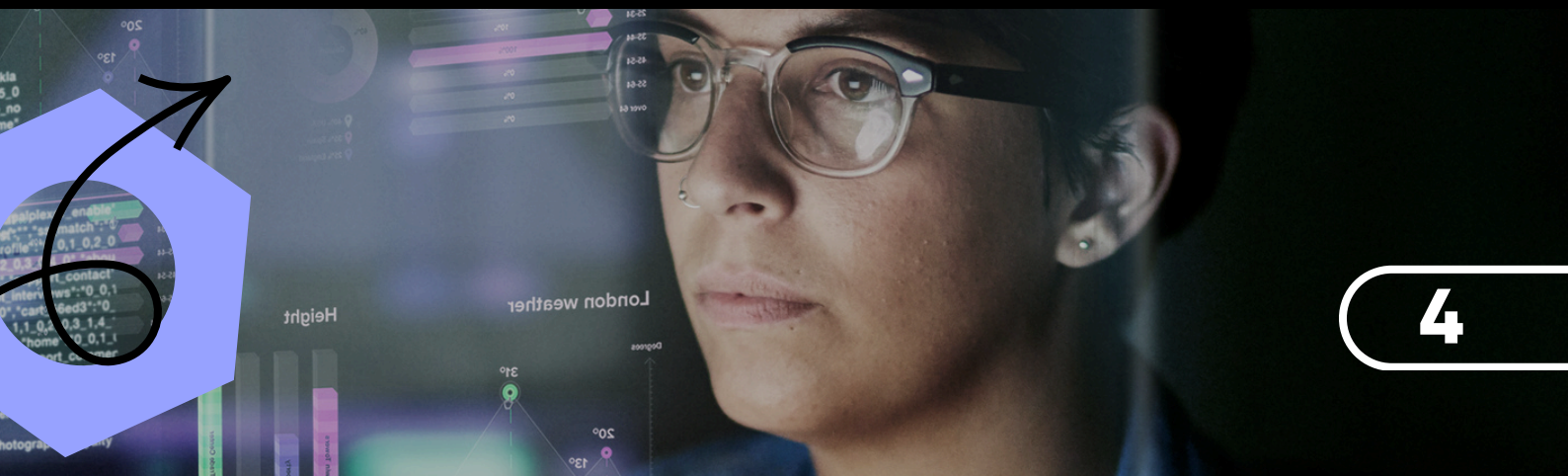
Komunikačné zručnosti – Python developer musí byť schopný jasne oznámiť nálezy a návrhy ostatným členom tímu a spolupracovať s nimi.

Schopnosť riešiť problémy – Mať schopnosť nielen nájsť chybu, ale aj pochopiť jej príčinu a ako ju efektívne vyriešiť, je zásadná.

Záujem o technológie – Developer by mal byť nadšený z práce s novými technológiami a učiť sa nové knižnice alebo prístupy k vývoju.

Starostlivosť a organizovanosť – Python developer musí mať systematický prístup k práci a zvládať viac úloh naraz.

Tieto vlastnosti sú základom pre úspešnú kariéru Python developera a taktiež uľahčujú rozvoj v oblasti IT.



Kurz Python Základy

Pre koho kurz je?

V SDA veríme, že ktokoľvek môže pracovať v technologickom priemysle bez potreby diplomu z informatiky. Naším cieľom je ukázať, ako fascinujúci je svet IT a že sa v ňom nájde každý. Hlavne ty!

Čo na štúdium potrebuješ?

Znalosť základnej obsluhy osobného počítača, stabilné internetové pripojenie, PC s nevyhnutným hardvérovým systémom (min 8 GB RAM, 8 GB voľného miesta na disku, systém min. Windows 8/OS X Yosemite (MacOS), min. Ubuntu 14.04 (Linux), odporúčaný procesor Intel i5 alebo Amd10).

Si to ty?

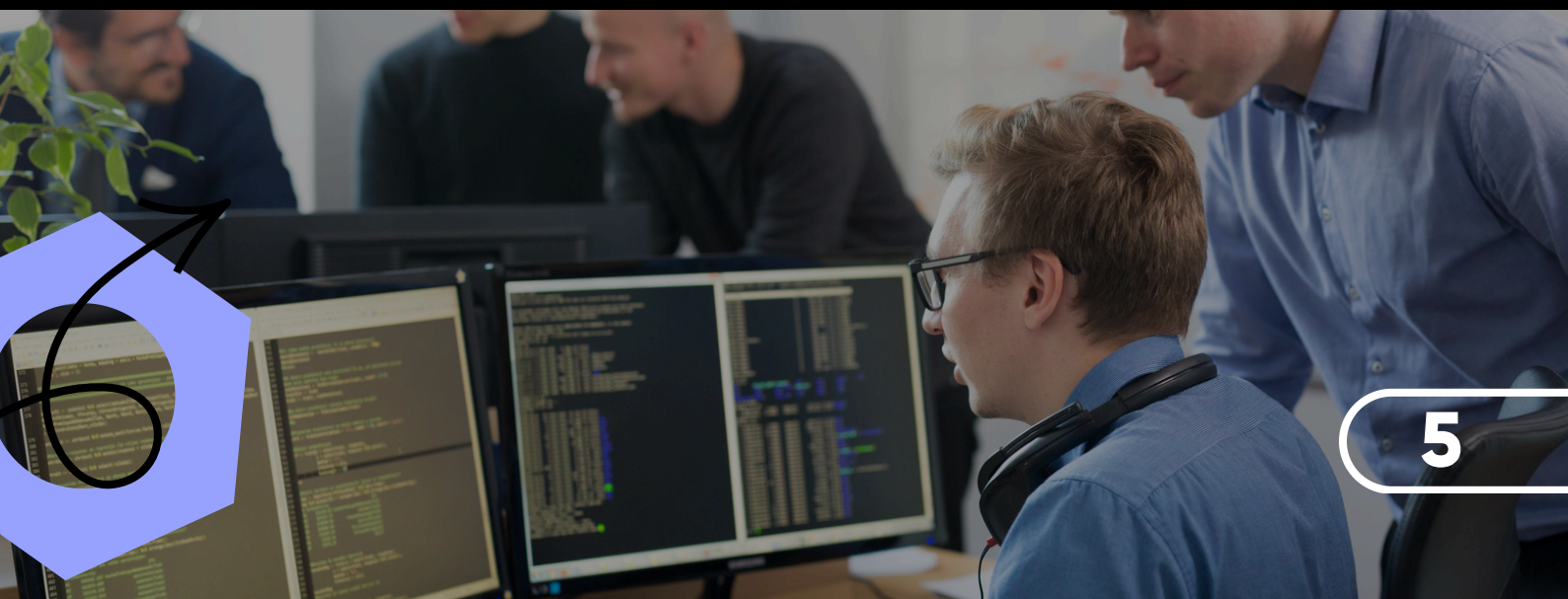
Človek, ktorý hľadá novú kariéru v IT, viac príležitostí a lepšiu platu.

Absolvent informatiky alebo príbuzných odborov, ktorý chce získať praktické zručnosti v oblasti programovania.

Človek, ktorý chce zvýšiť svoje schopnosti v programovaní.



Pamätaj si, že budeš mať 4 mesiace intenzívneho štúdia v online triede s našimi lektormi, ale budeme od teba vyžadovať aj samostatnú prácu. To, ako ďaleko dôjdeš, bude dané predovšetkým tvojimi rozhodnutiami.



Cieľ kurzu

Cieľom kurzu Python Základy je naučiť účastníkov kompletný jazyk Python na pokročilej úrovni a zaistiť prípravu na juniornú pozíciu v odbore. Tento kurz je navrhnutý tak, aby študenti získali hlboké znalosti a zručnosti, ktoré sú nevyhnutné na úspešné uplatnenie sa v technologickom priemysle a kariére Python developera.

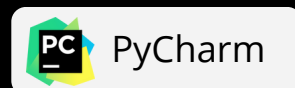
Okrem toho ti poskytneme ďalšie znalosti:

- Úvod do testovania softvéru
- Agilná metodika
- Metodológie scrumu

Čo budeš ovládať?

V tomto kurze sa naučíš základy Pythonu, ako sú premenné, dátové typy, cykly, funkcie a triedy. Tento kurz je navrhnutý tak, aby ti pomohol získať praktické skúsenosti s Pythonom a pripraviť ťa na budúce projekty a kariéru v oblasti dátovej vedy, strojového učenia alebo webového vývoja.

V tomto kurze sa naučíš:



Znalosť základných princípov testovania

Znalosť kľúčových technológií a nástrojov používaných v ekosystéme Python a rôznych testovacích metód.

Základné algoritmy a dátové štruktúry

Pochopenie základných algoritmov a dátových štruktúr, ako je radenie, vyhľadávanie, zoznamy, zásobníky, fronty atď.

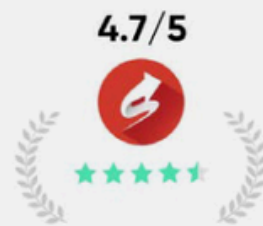
Náš vyučovací proces

Za roky našej činnosti sa nám podarilo pripraviť stovky študentov na profesii Python developera, 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

**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

Moduly kurzu

Pripravili sme syllabus, v ktorom nájdeš podrobnosti o tom, čo sa počas lekcií naučíš.

Introduction to Python

4H

- basic information about Python, Software Installation with a trainer

GIT system

video + 4H

- basic command line commands
- GIT support: init, add, commit, branch, merge
- remote repositories: clone, push
- SourceTree / GitHub Desktop / PyCharm - exercises with GitHub / BitBucket / GitLab

Python intermediate

32H

- regular expressions, lambda expressions
- exceptions
- file operations
- multithreading
- decorators
- streams

Algorithms and data structures

28H

- introduction to algorithms
- computational complexity
- basic data structures
- sorting algorithms (e.g. bubble sort, heapsort, quicksort, counting sort)

Python basics

33H

- introduction to the language
- basic data structures
- language elements
- object oriented programming
- text formatting
- file operations
- system operations

Python technology

6H

- environment configuration
- interpreter
- virtualenv
- pip
- PyCharm

Software testing - TDD

14H

- discussion of testing principles and techniques
- TDD
- testing libraries

Design Patterns and Good Practices

17H

- discussion of the most important GoF patterns
- implementation of several selected
- Python Style Guide
- discussion of good practices: clean code, SOLID, GRASP, KISS, DRY, YAGNI, Demeter Law

Čo nasleduje po kurze

SDA Certifikácia

Po absolvovaní kurzu Python Základy získajú absolventi príslušný SDA certifikát potvrdzujúci získané znalosti. Tento certifikát je dokladom o absolvovaní kurzu a získaní špecifických kompetencií v Pythone.

Náš certifikát je uznávaný v IT priemysle a predstavuje významný prínos pri hľadaní zamestnania alebo ďalšom rozvoji kariéry programátora. Ide o potvrdenie znalostí, ktoré absolventi v priebehu kurzu získali, a to ako teoretických, tak aj praktických znalostí.

Nadstavba Python backend vývojár

Po absolvovaní kurzu Python Základy sa absolventi môžu prihlásiť na kurz Python backend vývojár, vďaka ktorému získajú kompletné znalosti na pozíciu juniorného Python vývojára. Naučia sa pracovať v SQL, programovanie databáz, HTTP, CSS, JavaScript, back-endové technológie a na záver ich čaká vytvorenie projektu, ktorý posluží k efektívnejšiemu hľadaniu zamestnania.



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 developerskej kariére.



Ďakujeme za tvoj záujem o kurz Python Základy

V súčasnom technologickom prostredí, kde je rýchlosť a efektivita kľúčová, hrá rola Python developera nezastupiteľnú úlohu v zaistení kvality a inovatívnosti výsledného produktu. Python developer starostlivo navrhuje a implementuje kód, identifikuje a rieši technické problémy a spolupracuje s tímom na optimalizácii aplikácií. Prispieva tak k vytvoreniu spoľahlivého a užívateľsky prívetivého softvéru.



Michal Mysiak
CEO
Software Development Academy

Máš nejaké ďalšie otázky?
Kontaktuj nás!

+421 232 137 516
info@sdacademy.sk

Alebo nás kontaktuj na našich
sociálnych sieťach.

Možnosti financovania

Existuje niekoľko spôsobov, ako zaplatiť za naše kurzy. Celý kurz môžeš zaplatiť jednorazovo, zaplatiť na splátky alebo požiadať o financovanie úrad práce. Viac sa dozvieš na našom webe.



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