



online kurz

138 hodin

Kurz Python Základy

Skvělý start tvé developerské kariéry.

Program kurzu

Obsah

IT svět

Vývoj trhu _____ 1

Obor Python

Co je to Python? _____ 2

Proč se stát Python developerem? _____ 2

Kariéra Python developera _____ 3

Je to pro tebe? _____ 4

Kurz Python Základy

Pro koho kurz je? _____ 5

Co pro studium potřebuješ? _____ 5

Cíl kurzu _____ 6

Co se v kurzu naučíš?

Naše vyučovací metody _____ 7

Moduly kurzu _____ 8

Co dál po kurzu?

Certifikace _____ 9

IT svět

Co je to IT?

IT dnes nabízí mnohem víc než jen práci s počítači – je to obor plný příležitostí. Ať už tě láká programování, UX/UI design, práce s daty nebo umělá inteligence, IT ti otevře dveře do světa možností. Nabízí skvělou kariéru, flexibilitu a možnost pracovat odkudkoliv. Navíc se neustále učíš nové věci díky rychlému vývoji technologií. Nemusíš mít předchozí zkušenosti – stačí chuť se učit a zlepšit svůj život.

IT a jeho vývoj

Budoucnost IT přinese výrazný rozvoj umělé inteligence, strojového učení a automatizace. AI bude stále více ovlivňovat každodenní život, zatímco kvantové počítače změní výpočty a bezpečnost. Síť 5G a 6G umožní rychlejší propojení a rozšíření chytrých zařízení (IoT). Technologie jako virtuální a rozšířená realita (VR/AR) budou běžné ve vzdělávání a práci. IT tak otevře nové příležitosti, zvýší automatizaci a posílí důraz na kybernetickou bezpečnost.

Programovací jazyk Python

Co je to Python?

Python je populární programovací jazyk, který je známý svou jednoduchostí a přehledností. Je ideální pro začátečníky, ale zároveň dostatečně výkonný pro zkušené vývojáře. Python je široce používán v různých oblastech, jako je webový vývoj, analýza dat, umělá inteligence a automatizace. Díky své rozsáhlé knihovně a podpoře komunity je Python skvělým nástrojem pro rychlý vývoj a experimentování s novými nápady.



Nejlepší programovací jazyk pro začátečníky bez předchozích zkušeností.

Proč se stát Python developerem?

Stát se Python developerem nabízí řadu výhod, jako je univerzálnost jazyka, který se hodí pro různé projekty, od webových aplikací po vědecký výzkum. Díky své čitelnosti a jednoduchosti usnadňuje prototypování a testování. Python má také velkou a aktivní komunitu, která poskytuje bohaté zdroje a knihovny. Je klíčový v oblastech jako data science, strojové učení a umělá inteligence, což z něj činí velmi žádanou dovednost s širokými možnostmi zaměstnání a profesního růstu.

Kariéra Python developera

Pozice Python developera je skvělý odrazový můstek pro rozvoj tvé kariéry v IT. Můžeš se pak vydat různými směry, ať už chceš být specialista na datovou analýzu, vývojář webových aplikací, nebo třeba pracovat na umělé inteligenci. Programování v Pythonu ti dá pevné základy, na kterých můžeš stavět, a otevře ti dveře k dalším možnostem v IT světě.

Kolik si Python developer vydělá?

Platy Python developera se liší podle úrovně zkušeností a regionu, ale obecně se pohybují takto:

Junior Python developer

(začátečník, do 2 let praxe):

35 000 – 60 000 Kč měsíčně

Medior Python developer (2-5 let

praxe): 60 000 – 90 000 Kč měsíčně

Senior Python developer (5+ let

praxe): 90 000 – 130 000+ Kč

měsíčně

Výše uvedené platy jsou pouze orientační.

Kariérní vývoj po kurzu

Juniorní Python Developer

Mediorní Python developer

Full-Stack Developer

Senior Full-stack developer

Je tento obor pro tebe?

Jaké predispozice by měl Python developer splňovat?

Python developer by měl mít několik klíčových předpokladů, aby byl v této roli úspěšný:

Cit pro detail – Python developer musí být schopen najít i drobné chyby a nesrovnalosti v kódu, které mohou ovlivnit funkčnost aplikací.

Trpělivost – Vývoj v Pythonu zahrnuje opakované testování a ladění kódu, což vyžaduje klid a vytrvalost.

Analytické myšlení – Schopnost logicky analyzovat problémy, přemýšlet o tom, jak aplikace funguje, a předvídat možné problémy je klíčová.

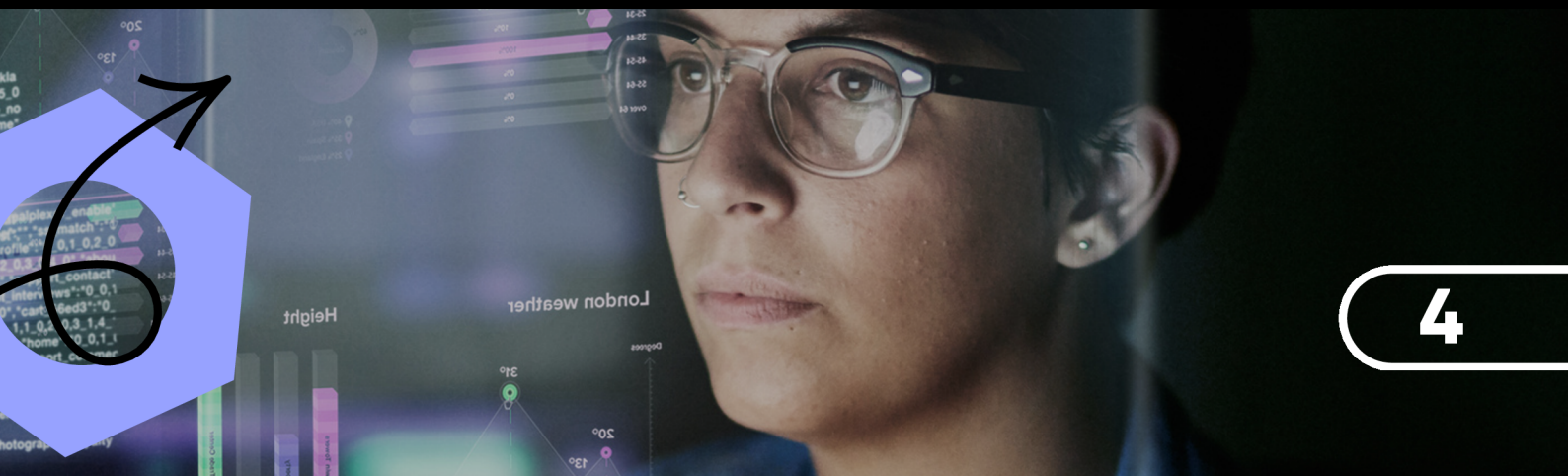
Komunikační dovednosti – Python developer musí být schopen jasně sdělit nálezy a návrhy ostatním členům týmu a spolupracovat s nimi.

Schopnost řešit problémy – Mít schopnost nejen najít chybu, ale také pochopit její příčinu a jak ji efektivně vyřešit, je zásadní.

Zájem o technologie – Developer by měl být nadšený z práce s novými technologiemi a učit se nové knihovny nebo přístupy k vývoji.

Pečlivost a organizovanost – Python developer musí mít systematický přístup k práci a zvládat více úkolů najednou.

Tyto vlastnosti jsou základem pro úspěšnou kariéru Python developera a také usnadňují rozvoj v oblasti IT.



Kurz Python Základy

Pro koho kurz je?

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!

Co pro studium potřebuješ?

Znalost základní obsluhy osobního počítače, stabilní internetové připojení, PC s nezbytným hardwarovým systémem (min 8 GB RAM, 8GB volného místa na disku, systém min. Windows 8/ OS X Yosemite (MacOS), min. Ubuntu 14.04 (Linux), doporučený procesor Intel i5 nebo Amd10.)

Jsi to ty?

Člověk, který hledá novou kariéru v IT, více příležitostí a lepší plat.

Absolvent informatiky nebo příbuzných oborů, který chce získat praktické dovednosti v oblasti programování.

Člověk, který chce zvýšit své schopnosti v programování.



Pamatuj si, že budeš mít 4 měsíce intenzivního studia v online třídě s našimi mentory, ale budeme po tobě vyžadovat i samostatnou práci. To, jak daleko dojdeš, bude dáno především tvým odhodláním.

Cíl kurzu

Cílem kurzu Python Základy je naučit účastníky kompletní jazyk Python na pokročilé úrovni a zajistit přípravu na juniorní pozici v oboru. Tento kurz je navržen tak, aby studenti získali hluboké znalosti a dovednosti, které jsou nezbytné pro úspěšné uplatnění se v technologickém průmyslu a kariéře Python developera.

Kromě toho ti poskytneme další znalosti:

- Úvod do testování softwaru
- Agilní metodika
- Metodologie scrumu

Co budeš ovládat?

V tomto kurzu se naučíš základy Pythonu, jako jsou proměnné, datové typy, cykly, funkce a třídy. Tento kurz je navržen tak, aby ti pomohl získat praktické zkušenosti s Pythonem a připravit tě na budoucí projekty a kariéru v oblasti datové vědy, strojového učení nebo webového vývoje.

V tomto kurzu se naučíš:



Znalost základních principů testování

Znalost klíčových technologií a nástrojů používaných v ekosystému Python a různých testovacích metod.

Základní algoritmy a datové struktury

Pochopení základních algoritmů a datových struktur, jako je řazení, vyhledávání, seznamy, zásobníky, fronty atd.

Náš vyučovací proces

Za léta naší činnosti se nám podařilo připravit stovky studentů na profesi Python developera, 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

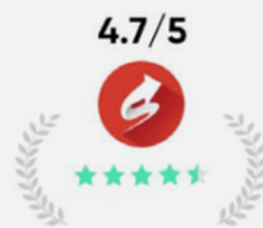
**Důvěřovalo nám více než 20 000 studentů,
kteří se již v IT průmyslu uplatňují.
Ty můžeš také!**



8
let na trhu



11
zemí a další přibývají



1 200
kvalifikovaných lektorů

4 000+
studentů najednou

20 000
absolventů od roku 2014

Moduly kurzu

Připravili jsme syllabus, ve kterém najdete podrobnosti o tom, co se během lekcí naučíte.

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

Co následuje po kurzu

SDA Certifikace

Po absolvování kurzu Python Základy získají absolventi příslušný SDA certifikát potvrzující získané dovednosti. Tento certifikát je dokladem o absolvování kurzu a získání specifických kompetencí v Pythone.

Náš certifikát je uznávaný v IT průmyslu a představuje významný přínos při hledání zaměstnání nebo dalším rozvoji kariéry programátora. Jedná se o potvrzení dovedností, které absolventi během kurzu získali, a to jak teoretických znalostí, tak i praktických dovedností.

Nástavba Python backend vývojář

Po absolvování kurzu Python Základy se absolventi mohou přihlásit na kurz Python backend vývojář, díky kterému získají kompletní znalosti na pozici juniorního Python vývojáře. Naučí se pracovat v SQL, programování databází, HTTP, CSS, Javascript, back-endové technologie a na závěr je čeká vytvoření projektu, který poslouží k efektivnějšímu hledání zaměstnání.



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 developerské kariéře.



Děkujeme za tvůj zájem o kurz Python Základy

V současném technologickém prostředí, kde je rychlost a efektivita klíčová, hraje role Python developera nezastupitelnou úlohu v zajištění kvality a inovativnosti výsledného produktu. Python developer pečlivě navrhuje a implementuje kód, identifikuje a řeší technické problémy a spolupracuje s týmem na optimalizaci aplikací. Přispívá tak k vytvoření spolehlivého a uživatelsky přívětivého softwaru.



Michal Mysiak

CEO of Software
Development Academy

Možnosti financování

Existuje několik způsobů, jak zaplatit za naše kurzy. Celej kurz můžeš zaplatit jednorázově, zaplatit na splátky nebo požádat o financování úřad práce. Více se dozvíš na našem webu.

Máš nějaké další otázky?

Kontaktuj nás!

+420 225 379 390

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.