

Python od nuly

Nauč se základy Pythonu a začni svou cestu v IT průmyslu



Obsah

Kurz Python od nuly _____ 3

Proč se učit Python

Cíl kurzu

Jaké jsou požadavky?

Co se na kurzu naučíš? _____ 4

Znalost jazyka Python

Objektově orientované programování

Znalost základních technologií a nástrojů

Znalost databáze

Základní algoritmy a datové struktury

Schopnost řešit problémy

Komunikace a týmová práce

Náš vyučovací proces _____ 5

Program kurzu _____ 6

Co následuje po kurzu _____ 9

Certifikát

Možnosti financování

Pracovní příležitosti



Kurz Python

Proč se naučit Python?

Python je nezbytnou součástí moderního světa programování a softwarového inženýrství. Jeho cílem je poskytnout uživatelům intuitivní a efektivní prostředky pro vývoj aplikací a automatizaci úkolů. Kvalitní programování v Pythonu může výrazně ovlivnit úspěch projektu a spokojenost uživatelů.

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?

Tento kurz se nazývá Python od nuly z důvodu, že nepotřebuješ žádné předchozí zkušenosti v oblasti programování. Naučíme tě všem základům, které potřebuješ vědět o programování a jeho principy. Jediné, co budeš potřebovat, je základní znalost práce s počítačem a touha naučit se novou dovednost. Znalost angličtiny je potřeba na úrovni B1.

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 programování v Pythonu.



Lidé, kteří chtějí zvýšit své schopnosti v programování v Pythonu.



Pamatuj si, že budeš mít 8 měsíců intenzivního studia ve třídě s našimi mentory, ale budeme po tobě vyžadovat i samostatnou práci. To, jak daleko dojdeš, bude dáno především tvým rozhodnutím.



Co se na kurzu naučíš?

Pokud chceš naučit se programovat v Pythonu, tento kurz je pro tebe. 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.

Znalost Pythonu

Základní znalosti v programovacím jazyce Python zahrnují pochopení syntaxe a základních konceptů, schopnost psát čitelný a efektivní kód, práci s datovými strukturami, práci s funkcemi a moduly, a další klíčové prvky, které ovlivňují vývoj software a automatizaci úkolů.

Znalost základních technologií a nástrojů

Znalost klíčových technologií a nástrojů používaných v ekosystému Python, jako je Spring Framework, Git, HTML, CSS, Angular.

Znalost databáze

Základní znalost databází a schopnost pracovat s SQL pro manipulaci s daty.

Základní algoritmy a datové struktury

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

Zkušenosti s řešením problému

Schopnost logicky myslet a řešit programátorské problémy.

Komunikace a týmová práce

Efektivní komunikační a týmové dovednosti, spolupráce s ostatními členy týmu, jak programátory, tak netechnickými jednotlivci.

Kromě toho ti poskytneme další znalosti:

- Úvod do testování softwaru
- Agilní metodika
- Metodologie scrumu


Na konci kurzu tě čeká vytvoření vlastního projektu, který doplní tvoje znalosti a bude tvojí silnou stránkou při pohovorech.

V tomto kurzu se naučíš:

 Git


JUnit 

 SQL

 HTML

 CSS

 Angular

 JavaScript

 node.js

 spring

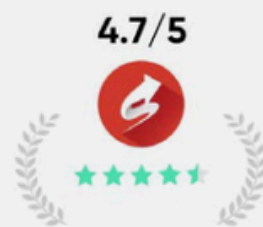
Náš vyučovací proces

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 portfólia
- 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:

Úvod do Pythonu

5H

- Basic information about Python, Software Installation with a trainer

Základy Pythonu

35H

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

GIT system

video

- 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 technologie

7H

- environment configuration
- interpreter
- virtualenv
- pip
- PyCharm

Testování software - TDD

14H

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

Python na pokročilé úrovni

35H

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

Algoritmy a struktura dat

28H

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

Návrhové vzory a osvědčené postupy

14H

- 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

SQL databáze

21H

- relationships
- databases and tables; creation and design
- data types, indexes, restrictions
- SQL language
- CRUD
- subqueries, join queries (INNER, OUTER, LEFT, RIGHT)
- having, group by, order by, limit
- (optional) triggers, procedures
- transactions
- ACID

Databáze - programování

21H

- SQL database software
- practical exercises
- (optional) NoSQL

Základy HTTP

video

- -HTTP, TCP / IP, DNS, URL, URI basics
- commands, response codes, headers, redirections
- tools: e.g. curl, wget, ping, telnet, ssh, wireshark, http live headers, postman
- Request, Response

HTML, CSS, JavaScript

21H

- HTML basics, CSS
- JavaScript basics
- basics of Flask and XHR requests

Back-end technologie

42H

- introduction to Django
- administrative panel
- forms
- sessions and cache
- authorization and authentication
- security, i18n, configuration and implementation
- MVC
- REST
- Flask + Tornado + SQL Alchemy

Finální projekt

42H

- web design, e.g. Auction site, Travel agency, Microblogging site, Car rentals, etc.
- work in groups of 2-4 people
- work in Scrum methodology
- practical use of acquired knowledge and skills during the course
- at the end of the demo block projects

Co následuje po kurzu

Certifikát

Po absolvování kurzu Python od nuly získají absolventi příslušný certifikát potvrzující získané dovednosti. Tento certifikát je dokladem o absolvování kurzu a získání specifických kompetencí jako juniorský Python developer.

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

Možnosti financování

Existuje několik způsobů, jak zaplatit za naše kurzy. Celou věc můžeš zaplatit jednorázově, zaplatit na splátky nebo požádat o financování úřad práce.

Více se dozvíš na našem webu.

Pracovní příležitosti

Python Developer
Softwarový inženýr
Web Developer Back-End
Datový analytik
Developer Test Engineer
Junior softwarový analytik



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 programátorské kariéře.



Děkujeme za tvůj zájem o kurz Python od nuly!

V dnešní éře technologického pokroku hraje programovací jazyk Python klíčovou roli v vývoji aplikací a softwaru. Python se vyznačuje čitelnou syntaxí a bohatou knihovnou, což umožňuje vytváření efektivního a spolehlivého kódu. Díky své univerzálnosti se Python stal preferovaným nástrojem pro různé oblasti vývoje, včetně webu, datové analýzy, umělé inteligence a mnoha dalších.

Doporučuji ti, abys přijal/a výzvu a vydala se na cestu Python programátora. Přidej se k nám a objev fascinující svět Pythonu, 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!

+ 420 225 379 390

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.

