

Curs Python

Învăță elementele de bază ale Python și începe-ți călătoria în industria IT



Cuprins

Curs Java de la zero

3

De ce să înveți Python?

Scopul cursului

Care sunt cerințele?

Ce vei învăța în cadrul cursului?

4

Cunoștințe Python

Programarea orientată pe obiecte

Familiarizarea cu tehnologiile și instrumentele esențiale

Cunoașterea bazelor de date

Înțelegerea algoritmilor fundamentali și a structurilor de date

Abilități de rezolvare a problemelor

Comunicare și lucru în echipă

Procesul de predare

5

Programa cursului

6

Ce urmează după curs

8

Certificări / Acreditări

Opțiuni de finanțare

Oportunități de angajare



Curs Python de la zero

De ce să înveți Python?

Python este o parte esențială a lumii moderne a programării și a ingineriei software. Scopul său este de a oferi utilizatorilor un mijloc intuitiv și eficient de dezvoltare a aplicațiilor și de automatizare a sarcinilor. O programare Python de calitate poate face o diferență uriașă în ceea ce privește succesul proiectului și satisfacția utilizatorilor

Scopul cursului

La Software Development Academy credem că oricine poate lucra în industria tehnologică și că nu ai nevoie de o diplomă în informatică pentru a deveni programator. Scopul nostru este să îți arătăm cât de fascinantă este lumea IT și că oricine se poate regăsi în ea. Mai ales tu!

Care sunt cerințele?

Există un motiv, pentru care acest curs se numește Python de la zero - nu cerem să ai cunoștințe esențiale despre industria IT. Te vom învăța toate elementele de bază pe care trebuie să le cunoașteți despre programare și principiile acesteia. Singurul lucru de care vei avea nevoie pentru a începe să înveți este o cunoaștere de bază a instrumentelor informatice și motivația de a schimba cariera actuală. Cunoașterea limbii engleze este, de asemenea, binevenită, dar nu obligatorie.

Cui se adresează acest curs?



Persoanelor care caută o nouă carieră în IT cu mai multe oportunități și un salariu mai bun.



Absolvenți de informatică sau de domenii conexe care doresc să dobândească abilități practice de programare în Python.



Persoane care doresc să își sporească competențele în programarea în Python.



Nu uita că vei avea 8 luni de studiu intensiv în clasă virtuală cu mentorii noștri, dar îți vom cere și să lucrezi independent. Cât de departe vei ajunge se va datora în principal determinării tale.



Ce vei învăța în cadrul cursului?

Dacă vrei să înveți să programezi în Python, acest curs este pentru tine. În acest curs vei învăța elementele de bază ale Python, cum ar fi variabilele, tipurile de date, buclele, funcțiile și clasele. Acest curs este conceput pentru a te ajuta să dobândești experiență practică cu Python și să te pregătești pentru proiecte și cariere viitoare în domeniul data science, machine learning sau web development.

Cunoștințe de Python

Cunoștințele de bază în limbajul de programare Python includ o înțelegere a sintaxei și a conceptelor de bază, capacitatea de a scrie cod lizibil și eficient, de a lucra cu structuri de date, de a lucra cu funcții și module și alte elemente cheie care afectează dezvoltarea de software și automatizarea sarcinilor.

Familiarizarea cu tehnologiile și instrumentele esențiale

Familiarizarea cu tehnologiile și instrumentele esențiale utilizate în ecosistemul Python, cum ar fi Django Framework, Git, HTML, CSS, Angular etc.

Cunoașterea bazelor de date

Cunoașterea bazelor de date și capacitatea de a lucra cu SQL pentru manipularea datelor.

Înțelegerea algoritmilor fundamentali și a structurilor de date

Înțelegerea algoritmilor de bază și a structurilor de date, cum ar fi sortarea, căutarea, listele, stivele, cozile de așteptare etc.

Abilități de rezolvare a problemelor

Abilitatea de a gândi logic și de a rezolva probleme de programare.

Comunicare și lucru în echipă

Abilități eficiente de comunicare și lucru în echipă, colaborând cu ceilalți membri ai echipei, atât programatori, cât și persoane non-tehnice.

În afară de acestea, îți vom oferi și alte cunoștințe suplimentare, dar și importante:

- Introducere în testarea software
- Metodologia Agile
- Metodologia Scrum.

La finalul cursului, îți vei asuma sarcina de a crea propriul proiect, care îți va completa cunoștințele cu practica și va fi un punct forte în portofoliul tău.

În acest curs vei învăța despre

 **Git**

PYCHARM 

 **SQL**

 **HTML**

 **CSS**

 **Angular**

 **JavaScript**

PYTEST 

VISUAL STUDIO CODE 

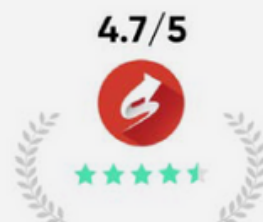
Procesul de predare

De-a lungul anilor de activitate, am reușit să pregătim mii de elevi pentru profesia de programator Python, care deja își îndeplinesc visul lucrând în industria IT.

La ce te poți aștepta de la cursul nostru

- Mentorii noștri sunt practicieni
- Acces la baza de cunoștințe plină de videoclipuri educaționale
- Crearea propriului proiect pregătit pentru a fi pus în portofoliu
- Ajutor în crearea unui CV eficient.
- Simulări de interviuri de recrutare
- Ateliere de consiliere în carieră

Ne-au acordat încrederea peste 20.000 de studenți care și-au îndeplinit visul, lucrând deja în industria IT. Poți verifica și tu cum este!



Programa cursului

Ți-am pregătit un program detaliat, în care vei găsi informații despre intervalul orar al cursurilor, teme și detalii despre ce vei învăța în timpul cursurilor.

Introduction to Python

5H

- Basic information about Python, Software Installation with a trainer

Python Basics

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 technology

7H

- environment configuration
- interpreter
- virtualenv
- pip
- PyCharm

Software testing - TDD

14H

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

Python at an advanced level

35H

- 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)

Design patterns and best practices

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 database

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

Database - programming

21H

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

HTTP Basics

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 technology

42H

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

Final project

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

Ce urmează după curs

Certificări / Acreditări

După finalizarea cursului Python de la zero, absolvenții vor primi un certificat corespunzător care confirmă competențele dobândite. Acest certificat este dovada finalizării cursului și a dobândirii competențelor specifice în programarea Java.

Certificatul nostru este recunoscut în industria IT și reprezintă un atu important în procesul de căutare a unui loc de muncă sau de dezvoltare ulterioară a unei cariere în programare. Acesta reprezintă o confirmare a competențelor pe care absolvenții le-au dobândit în timpul cursului, acoperind atât cunoștințele teoretice, cât și abilitățile practice de programare.

Diploma acreditată de Ministerul Educației și Ministerul Muncii – recunoscuta atât la nivel național cât și internațional în UE, SUA și Canada.

Opțiuni de finanțare

Există mai multe modalități de plată pentru cursurile SDA. Poți să plătești integral, să plătești în rate fără dobânda sau să aplici pentru finanțare, fără dobândă.

Află mai multe pe site-ul SDA.

Oportunități de angajare

Python Developer Software
Engineer Web Developer
Back-End Data Analyst
Developer Test Engineer
Junior Software Analyst



Te rugăm să reții că pozițiile specifice și oportunitățile de angajare pot varia în funcție de piața locală a muncii și de cerințele anumitor companii. De asemenea, este important să continui să înveți și să îți dezvolti abilitățile pe cont propriu pentru a acumula experiență și a avansa în cariera ta de programator.



Îți mulțumim pentru interesul acordat cursului Python de la zero!

În lumea dinamică a tehnologiei de astăzi, abilitățile de programare sunt extrem de valoroase. Python, unul dintre cele mai populare limbaje de programare, oferă multe oportunități și deschide ușa către o carieră fascinantă în industria IT.

Te încurajăm să accepți provocarea de a învăța programare în Python. Vino alături de noi și descoperă lumea fascinantă a codării, deschizând ușa către noi oportunități profesionale.

Împreună putem construi un viitor bazat pe tehnologie!



Costin Alexandru
Country Manager România
Software Development Academy

Ai întrebări suplimentare?

Contactează-ne!

+0374 349 900

curs@sdacademy.ro

Sau contactează-ne pe

rețelele noastre de socializare:

[FB LI IG]

[Înscrie-te la curs](#)



Notă: aceasta nu este o ofertă comercială obligatorie, ci doar un material de fond care ajută la ilustrarea a ceea ce avem de oferit. Este posibil să existe mici diferențe față de oferta reală. Oferta actuală o puteți găsi pe site-ul nostru.

