

Základy programovania v Pythone

Podnázov vzdelávania:	Úvod do programovania
Miesto konania:	kombinovane (online/dištančne)
Termín konania:	
Cena:	200 Eur s DPH

INFORMÁCIE

Rozsah vzdelávania:	12 hod. rozložené v 2 dňoch
Forma vzdelávania:	kombinovane

VSTUPNO – VÝSTUPNÉ POŽIADAVKY

Vstupné požiadavky

Vzdelávací program je určený pre začiatočníkov a všetkých záujemcov, ktorí chcú získať praktické zručnosti v programovaní v jazyku Python. Program nevyžaduje predchádzajúce odborné znalosti programovania, skúsenosti s vývojom softvéru ani vedomosti o algoritmoch. Nevyhnutnou vstupnou požiadavkou je logické myslenie, ktoré je kľúčové pre pochopenie programových štruktúr, prácu s premennými a tvorbu efektívnych algoritmov.

Podmienkou účasti je základná digitálna gramotnosť a schopnosť pracovať s počítačom. Účastník musí mať k dispozícii vlastný počítač (Windows alebo Mac).

Hodnotenie

Preverenie znalostí v závere kurzu.

Doklad o ukončení

Osvedčenie o absolvovaní neakreditovaného vzdelávacieho programu.

POPIS VZDELÁVANIA

Obsah vzdelávacieho programu

1. Nastavenie Python ekosystému

2. Základy jazyka Python – lexikálna štruktúra, dátové typy, premenné a referencie, výrazy a operátory, riadiace štruktúry, funkcie, moduly a balíčky
3. Objektovo-orientované programovanie – triedy a inštancie, špecifické metódy, dekoratóry, dedičnosť, polymorfizmus
4. Práca so súbormi

Účastníci

Vzdelávací program je koncipovaný pre široké spektrum záujemcov, ktorí chcú získať odborné znalosti a základné zručnosti v programovacom jazyku Python.

Cieľová skupina zahŕňa najmä úplných začiatočníkov bez predchádzajúcich skúseností s programovaním v Pythone. Vzdelávací program je určený pre všetkých, ktorí chcú zistiť ako vytvárať vlastné riešenia, ako aj pre osoby uvažujúce o zmene kariéry smerom k vývoju webstránok alebo dátovej analýze. Prínos má aj pre členov tímov, ktorí potrebujú prehĺbiť svoje porozumenie objektovo-orientovanému programovaniu a práci s Python ekosystémom.

Vzdelávacie výstupy

- znalosti základných princípov programovacieho jazyka Python a jeho významu,
- orientácia v prostredí Python ekosystému,
- poznatky lexikálnej štruktúry jazyka, dátových typov, premenných a využívanie operátorov a riadiacich štruktúr,
- poznatky z oblasti tvorby vlastných funkcií, modulov a balíčkov na zabezpečenie znovupoužiteľného kódu,
- aplikácia princípov OOP vrátane práce s triedami, dedičnosťou a polymorfizmom,
- realizácia operácií pre čítanie a zápis dát prostredníctvom práce so súbormi.

Profil absolventa

Absolvent kurzu získa odborný základ na prácu s programovacím jazykom Python, čo vytvorí predpoklad pre ďalší rozvoj a tvorbu vlastných aplikácií v oblastiach ako sú



napr. vývoj webstránok, dátová analýza a strojové učenie, automatizácia procesov či vývoj hier.

Lektor

Lektor je odborník v oblasti programovania v jazyku Python.