

Python1

Základy jazyka Python

Popis:

Třídenní kurz má za cíl seznámit posluchače se základy jazyka Python. Jeho obsahem je naučit se základní vlastnosti jazyka Python, datové typy, proměnné, základní konstrukce, výjimky, psát skripty, OOP, využívat balíčky a moduly.

Absolvent kurzu bude umět:

- Instalovat, nastavit a využívat prostředí jazyka Python.
- Základy jazyka Python, datové typy, konstrukce, práce s daty, výjimky.
- Psát a využívat skripty, pracovat se soubory.
- OOP

Požadavky pro absolvování kurzu:

Základní práce s počítačem a základy programování.

Kurz určen pro:

Vývojáře, uživatele, analytiky, manažery a IT pracovníky.

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží materiály společnosti OKsystem.

Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

Osnova:

Modul 1: Úvod do jazyka Python

- Kapitola: Prostředí, nástroje, nastavení
- Kapitola: Základní syntaxe, možnosti využití jazyka Python
- Kapitola: Práce se skripty

Modul 2: Základy jazyka

- Kapitola: Struktura, proměnné, datové typy, komentáře
- Kapitola: Práce s čísly, řetězci a datумы
- Kapitola: Výpočty a formátování
- Kapitola: Řízení běhu programu

Modul 3: Balíčky a moduly

- Kapitola: Balíčky a moduly
- Kapitola: Práce s balíčky a moduly
- Kapitola: Vlastní moduly a balíčky

Modul 4: Chyby a výjimky

- Kapitola: Výjimky
- Kapitola: Druhy výjimek, zachycení a práce s výjimkami

Modul 5: Práce se soubory a skripty

- Kapitola: Základní práce se soubory
- Kapitola: Tvorba skriptu a jeho spouštění
- Kapitola: Parametry

Modul 6: OOP

- Kapitola: Základy OOP
- Kapitola: Třídy, atributy a metody
- Kapitola: Magické metody
- Kapitola: Dědičnost a vícenásobná dědičnost
- Kapitola: Statika, funktory
- Kapitola: Pokročilé konstrukty