

Introdución á programación en Python - 1ª edición

Descrición

Este curso guiará ao alumnado ata un nivel de coñecemento de programación que lle permita deseñar, escribir, depurar e executar programas codificados na linguaxe Python e comprender os conceptos básicos da tecnoloxía de desenvolvemento de software. Durante a formación, estudaranse aspectos da programación en Python tales como os módulos, paquetes, excepcións, procesamento de arquivos, así como técnicas xerais de codificación e programación orientada a obxectos (POO).

Obxectivos

- Aprender técnicas xerais de codificación e mellores prácticas
- Aprender a usar a programación orientada a obxectos (OOP) en Python
- Aprender a importar e usar módulos de Python
- Aprender a manexar as excepcións
- Aprender a procesar arquivos

Dirixido a

O curso recoméndase para aspirantes a desenvolvedoras/es que estean interesadas/os en seguir carreiras relacionadas co desenvolvemento de software e a seguridade, as redes e o Internet das cousas (IoT).

BENEFICIOS

Opción gratuita dun exame de certificación oficial

Diploma de asistencia

Perfil do docente

Instructor/a oficial coa certificación PCAP- Certified Associate Python Programmer

PROGRAMA

Programación 2024/25



Introdución á programación en Python - 1ª edición

| | |
|-------------------------------|---|
| TIPO | CURSO |
| MATRÍCULA | Gratuíta |
| PERIODO INSCRICIÓN | 30/09/2024 - 16/10/2024 |
| PROBA DE SELECCIÓN | 24/10/2024 (16:30) |
| CRITERIOS DE SELECCIÓN | Proba técnica presencial no CNTG en Santiago de Compostela |
| Nº PRAZAS | 20 (Mínimo 10) |
| METODOLOXÍA | Presencial |
| TIPO DE EDICIÓN | Edición única tarde (desempregados/as e ocupados/as) |
| DURACIÓN | 40 horas |
| DATA INICIO | 04/11/2024 |
| DATA FIN | 15/11/2024 |
| HORARIO | De luns a venres de 16:30 a 20:30 horas. |
| LUGAR DE DOCENCIA | Edificio localizado na r/Airas Nunes s/n, barrio de Conxo, en |
| CERTIFICACIÓN OFICIAL | Sí |
| EXAME CERTIFICACIÓN | PCAP-31-03 Certified Associate in Python Programming |
| MÓDULOS TRANSVERSAIS | Igualdade de 5 horas |

TECNOLOXÍA

Python Institute

Python

PERIODO DOCENCIA

04/11/2024 - 15/11/2024

Temario

Módulo 1: Módulos, paquetes e PIP

- Importación e uso de módulos de Python
- Uso dalgúns dos módulos máis útiles da biblioteca estándar de Python
- Construción e uso de paquetes de Python
- PIP (Paquete de Instalación de Python) e como usalo para instalar e desinstalar paquetes

listos para usar desde pypi

Módulo 2: Cadeas, métodos de cadeas e listas, excepcións

- Caracteres, cadeas e normas de codificación
- Similitudes e diferenzas entre cadeas e listas
- Métodos de listas
- Métodos de cadeas
- Forma en que Python manexa os erros en tempo de execución
- Control do fluxo de erros utilizando try e except
- Xerarquía de excepcións

Módulo 3: Programación orientada a obxectos

- Conceptos básicos da programación orientada a obxectos (OOP)
- Diferenzas entre os enfoques procedementais e orientados a obxectos (motivacións e beneficios)
- Clases, obxectos, propiedades e métodos
- Deseño de clases reutilizables e creación de obxectos
- Herdanza e polimorfismo
- Excepcións como obxectos

Módulo 4: Miscelánea

- Xeradores, iteradores e peches
- Traballo co sistema de arquivos, árbore de directorios e arquivos
- Módulos seleccionados da Biblioteca Estándar de Python (os, datetime, time e calendar).