

Introducción á Programación en Python – 3ª 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

.

BENEFICIOS

Diploma de asistencia

Opción gratuita dun exame de certificación oficial

Perfil do docente

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

PROGRAMA

Programación 2026/27

TIPO

CURSO



Introducción á Programación en Python – 3ª Edición

MATRÍCULA	Gratuíta
PERIODO INSCRICIÓN	01/02/2027 - 15/02/2027
PROBA DE SELECCIÓN	16/02/2027 (00:00)
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	01/03/2027
DATA FIN	12/03/2027
HORARIO	De luns a vernes 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
	Python Institute

PERIODO DOCENCIA

01/03/2027 - 12/03/2027

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).