

Introdución á programación en Python - 2ª 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 os conceptos universais da programación informática
- Aprender a sintaxe e a semántica da linguaxe Python
- Practicar habilidades para resolver os desafíos típicos de implementación
- Utilizar os elementos máis importantes da biblioteca estándar de Python
- Instalar a contorna de tempo de execución
- Aprender a usar a programación orientada a obxectos en Python
- Aprender a importar e usar módulos de Python
- Controlar as excepcións
- 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 oficial coa certificación PCAP- Certified Associate Python Programmer.

PROGRAMA	Programación 2025/26
TIPO	CURSO
MATRÍCULA	Gratuíta
PERIODO INSCRIPCIÓN	19/11/2025 - 07/12/2025
PROBA DE SELECCIÓN	11/12/2025 (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	12/01/2026
DATA FIN	23/01/2026
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
MÓDULOS TRANSVERSAIS	Igualdade de 5 horas

TECNOLOXÍA	Python
	Python Institute
PERIODO DOCENCIA	12/01/2026 - 23/01/2026

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, Opoñas excepción

- 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).