



Curso Básico en

PYTHON
PARA FINANZAS

Curso Básico en

PYTHON PARA FINANZAS

Python es una herramienta fundamental para el desarrollo de la tecnología moderna. Dada su practicidad, amigabilidad y conectividad, permite la programación de múltiples algoritmos para un adecuado modelamiento financiero, matemático y minería de datos.

BGI/BlackRock
deal costs

CAGR (04 – 08)
Revenue 20%
PBT 15%

H1 09 v
Revenue
PBT

Información general



Duración
8 horas



Horario
Lunes a jueves de
6:00 p.m. a 8:00 p.m.



Metodología y sedes
Presencial u Online.
Sede Bogotá.

Justificación

“Todo el mundo debería aprender a programar un ordenador porque esto te ayuda a pensar”.

Steve Jobs

Python es una herramienta fundamental para el desarrollo de la tecnología moderna. Dada su practicidad, amigabilidad y conectividad, permite la programación de múltiples algoritmos para un adecuado modelamiento financiero, matemático y minería de datos.

En los últimos años, el lenguaje de programación Python aparece siempre en los primeros puestos de todos los rankings de popularidad, siendo uno de los más usados. Python es un lenguaje multiplataforma cómodo, flexible, potente y fácilmente extensible, ideal tanto para programar pequeñas soluciones como para acometer grandes proyectos informáticos. Estas características han hecho que se emplee tanto en informática doméstica como en ambientes científicos o entornos empresariales. Además, su clara orientación a la limpieza del código y la legibilidad hacen de Python una de las mejores opciones (probablemente la mejor) para aquellos que buscan comenzar su aprendizaje en la programación: al contrario que otros lenguajes de programación más difíciles de comprender, Python es agradable de leer y aprender. En este libro se explica cómo programar usando el lenguaje Python paso a paso y desde cero. En su redacción se ha puesto especial atención en la sencillez y la facilidad de comprensión, usando ejemplos prácticos y funcionales y buscando una curva de aprendizaje lo más suave posible, sin asumir que el lector tiene conocimientos de programación previos. De forma gradual y sencilla, se muestran todos los aspectos de la programación en Python, desde la instalación del propio intérprete o las estructuras y elementos del lenguaje, hasta el acceso a ficheros, el uso y programación de funciones y bibliotecas, la programación orientada a objetos o la construcción de interfaces gráficas

Perfiles de ingreso

Técnicos, tecnólogos en informática o áreas afines, desarrolladores e ingenieros de sistemas o áreas afines, analistas, consultores, asesores tecnológicos o web, miembros de áreas de tecnología, sistemas, desarrollo, programación, ingenieros o quien desee adquirir o mejorar las bases sobre el diseño y desarrollo de aplicaciones web con estándares y programación en lenguaje Python.

Propósitos de formación

Presentar la sintaxis básica del lenguaje de programación Python, dar a conocer los conceptos básicos y avanzados del análisis de datos y de construcción de modelos.

Competencias a desarrollar

Las competencias que se desarrollarán durante este curso serán las siguientes:

- Conocer los principales objetos del programa y su manipulación.
- Presentar las principales herramientas de la depuración de un conjunto de datos.
- Desarrollar las principales técnicas del análisis estadístico y gráfico de un conjunto de datos.
- Estimar modelos supervisados y no supervisados.

Plan de estudios

CONTENIDO

¿Qué es Python?

Lenguaje de Python

Procesos Aritméticos en Python

Programación guiada a objetos

Importación de paquetes

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Conocer los principales objetos del programa y su manipulación.
- Presentar las principales herramientas de la depuración de un conjunto de datos.
- Desarrollar las principales técnicas del análisis estadístico y gráfico de un conjunto de datos.
- Estimar modelos supervisados y no supervisados.

Requisitos para ingreso

- Formulario de inscripción diligenciado y con firma.
- 2 fotografías tipo documento 3×4 fondo blanco.*
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía ampliada al 150% o equivalente según el país de origen del estudiante, pasaporte y visa.

* Las fotografías deben ser en alta resolución, no tener más de 6 meses de antigüedad, centrada y enfocada, la cara debe aparecer mirando directamente a la cámara, no de perfil ni mirando por encima del hombro, y no debe haber sombras sobre la cara ni sobre el fondo. No se aceptarán fotos con gafas de fantasía ni con reflejos en los cristales, ni con sombrero, gorro, pañuelo o visera. En caso de traer la documentación por medio físico, se debe tener en cuenta que las fotografías deben ser impresas en papel de calidad fotográfica (no papel común).

Descuentos y Entidades FINANCIERAS

Para mayor información sobre los **DESCUENTOS** que ofrece la Universidad a sus aspirantes y egresados:
http://www.unipiloto.edu.co/descargas/DESCUENTOS_EC.pdf

Aplican convenios con **ENTIDADES FINANCIERAS** vigentes. para mayor información:
http://www.unipiloto.edu.co/descargas/ENTIDADES-FINANCIERAS_2019.pdf

La información estará sujeta a cambios según disposiciones de cada entidad.

Contáctenos

Para mayor información comuníquese con
Correo electrónico: liliana-sierra2@upc.edu.co

3322900 Ext 272 y 331

www.unipiloto.edu.co

"La Universidad se reserva el derecho de apertura o aplazamiento de los programas en caso de no contar con el número mínimo de inscritos. El grupo docente estará sujeto a cambios según disponibilidad de su agenda al igual que el cronograma y horarios de actividades académicas"

Para todos los efectos, la presentación al proceso de inscripción, admisión y matrícula a cada programa hace constar el conocimiento y aceptación de lo dispuesto en el Reglamento Estudiantil de Posgrados vigente, el cual puede consultar en www.unipiloto.edu.co. Se enfatiza de manera particular el Artículo 28 (Cancelación de matrícula), el Artículo 29 (Abonos y devoluciones) y el Artículo 33 (Asistencia y participación en las actividades curriculares).

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Institución de educación superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional de Colombia. Reconocimiento de personería jurídica como institución de educación superior con Resolución No. 3681 del 27 de noviembre de 1962 del Ministerio de Educación Nacional de Colombia. Código institución: 1815.
Vigencia desde 2023