

TOP 1

**RANKINGS DE
PRESTIGIO**

INSTITUTOS PRIVADOS

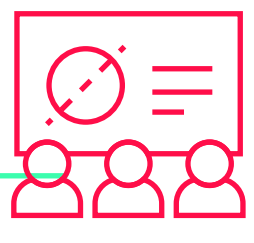
FORMACIÓN
CONTINUA >>>

CURSO

ANÁLISIS DE DATOS CON python

> MODALIDAD VIRTUAL

SISE >> 40 AÑOS FORMANDO
PROFESIONALES
DE ÉXITO



ACERCA DEL CURSO:

ANÁLISIS DE DATOS CON PYTHON

El objetivo del curso es capacitar al participante en el uso efectivo de las estructuras y reglas de Python para crear programas utilizando herramientas de desarrollo de software. Además, se busca fomentar la responsabilidad, creatividad y autonomía al participar en proyectos de código abierto que son altamente adaptables, especialmente diseñados para aquellos sin experiencia previa en programación que deseen desarrollar software compatible con múltiples plataformas.

OBJETIVOS:

Dominarás todos los conceptos e instrucciones básicos para la programación orientada a objetos, el diseño de la GUI y la conectividad a bases de datos para la manipulación de datos.

DIRIGIDO A:

Este curso está desarrollado para alumnos que tienen conocimientos básicos de Programación; en caso de que el alumno no sepa programar deberá desarrollar el módulo de programación desde Cero.

TEMARIO:

1. Instrucciones de Programación en Python

- › La Programación
- › Los Lenguajes de Programación
- › Fundamentos de Programación: Datos - Información y su tratamiento
- › Operadores Matemáticos-Variables-Constantes
- › Operaciones combinadas/conversión Ec Algebraicas en Ec Lineales
- › Los Algoritmos
- › Instalación de Python
- › Manejo del entorno de trabajo idle/VisualCode
- › Los Programas de estructura secuencial
- › Desarrollo de ejercicios de estructura secuencial
- › Los programas de estructura condicional: Sentencia if
- › Desarrollo de ejercicios de estructura condicional
- › Los Operadores Condicionales y el uso de conectores lógicos and-or
- › Desarrollo de ejercicios de estructura condicional con conectores lógicos
- › Los programas de estructura condicional: Sentencia if anidadas if-elif
- › Desarrollo de ejercicios de estructura condicional anidada
- › Instrucciones Repetitivas I: Sentencia for
- › Desarrollo de ejercicios de estructura repetitiva
- › Instrucciones Repetitivas II: Sentencia while
- › Desarrollo de ejercicios de estructura repetitiva
- › Manejo de ejercicios con validación de datos
- › Manipulación de secuencias inmutables y mutables (Las Listas y sus variantes)

2. Programación Modular y POO en Python

- › Las Funciones
- › Programación Modular, tipos: Módulos de Python y Módulos desarrollados por usuarios
- › Creación de módulos/paquetes
- › Ejercicios para la manipulación de programación modular
- › Las Excepciones y su manipulación
- › Módulos
- › Programación Orientada a Objetos (POO), desarrollo del marco teórico: Clases, Objetos (métodos y atributos)
- › Desarrollo de ejercicios sobre POO
- › Desarrollo de conceptos de la POO: Identidad, Herencia
- › Desarrollo de ejercicios aplicando conceptos de POO I
- › Desarrollo de conceptos de la POO: Polimorfismo y Encapsulamiento
- › Desarrollo de ejercicios aplicando conceptos de POO II
- › Desarrollo de aplicaciones de consola aplicando la POO

3. Interfaz de Usuario y Manipulación de Bases de Datos en Python

- › Diseñando interfaces de Usuario
- › PyQt5 / QT-Designer : Componentes Widget
- › Desarrollo de aplicaciones
- › Conociendo el entorno de trabajo: MySql / BD Mongo
- › Creación de Bases de Datos, Tablas y operaciones sobre registros
- › Lenguaje de Consulta SQL
- › Desarrollo de ejercicios asociados
- › Conectividad Python/ MySql - BD Mongo
- › Desarrollo de aplicaciones para el mantenimiento de Tablas
- › Manipulación de Transacciones - StoredProcedure
- › Desarrollo de aplicaciones para el control de Procesos



DURACIÓN:

**3 MESES,
72 HORAS**



CAMPO

LABORAL

Empresas de todos los sectores empresariales, organizaciones gubernamentales, proveedores de servicios de seguridad y consultorías especializadas en ciberseguridad. Además, el crecimiento continuo de la digitalización y la importancia de proteger la información confidencial garantizan una demanda sostenida en este campo laboral



CERTIFICADO DIGITAL GRATUITO

- › A nombre del Instituto SISE:
Análisis de Datos con Python

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN SISE?



CLASES 100% EN VIVO

Clases en tiempo real por videoconferencia. Tendrás un docente en vivo y en directo durante toda la sesión.



CERTIFICADO DIGITAL SIN COSTO

Al finalizar satisfactoriamente el curso podrás solicitar tu certificado digital a nombre del Instituto SISE



PLATAFORMA DE VIDEOCONFERENCIAS TEAMS

Para recibir las clases ONLINE, te conectarás desde la plataforma TEAMS, usada por las mejores universidades del mundo.



AULA VIRTUAL CANVAS

Acceso libre para descargar las presentaciones o material complementario del curso.



STAFF DE DOCENTES

Todos nuestros docentes cuentan con experiencia práctica en su área de especialización.



CLASES 100% EN VIVO Y GRABADAS PARA EL REPASO

Así nunca perderás clases y podrás estar al corriente de lo avanzado y repasar lecciones pasadas.



BOLSA DE TRABAJO

Accede a más de 10 mil vacantes de empleo al año, convocatorias exclusivas y convenios con reconocidas empresas registradas en nuestra bolsa de trabajo.



INFORMES E INSCRIPCIONES

 +51 934 131 088

 625 5656

