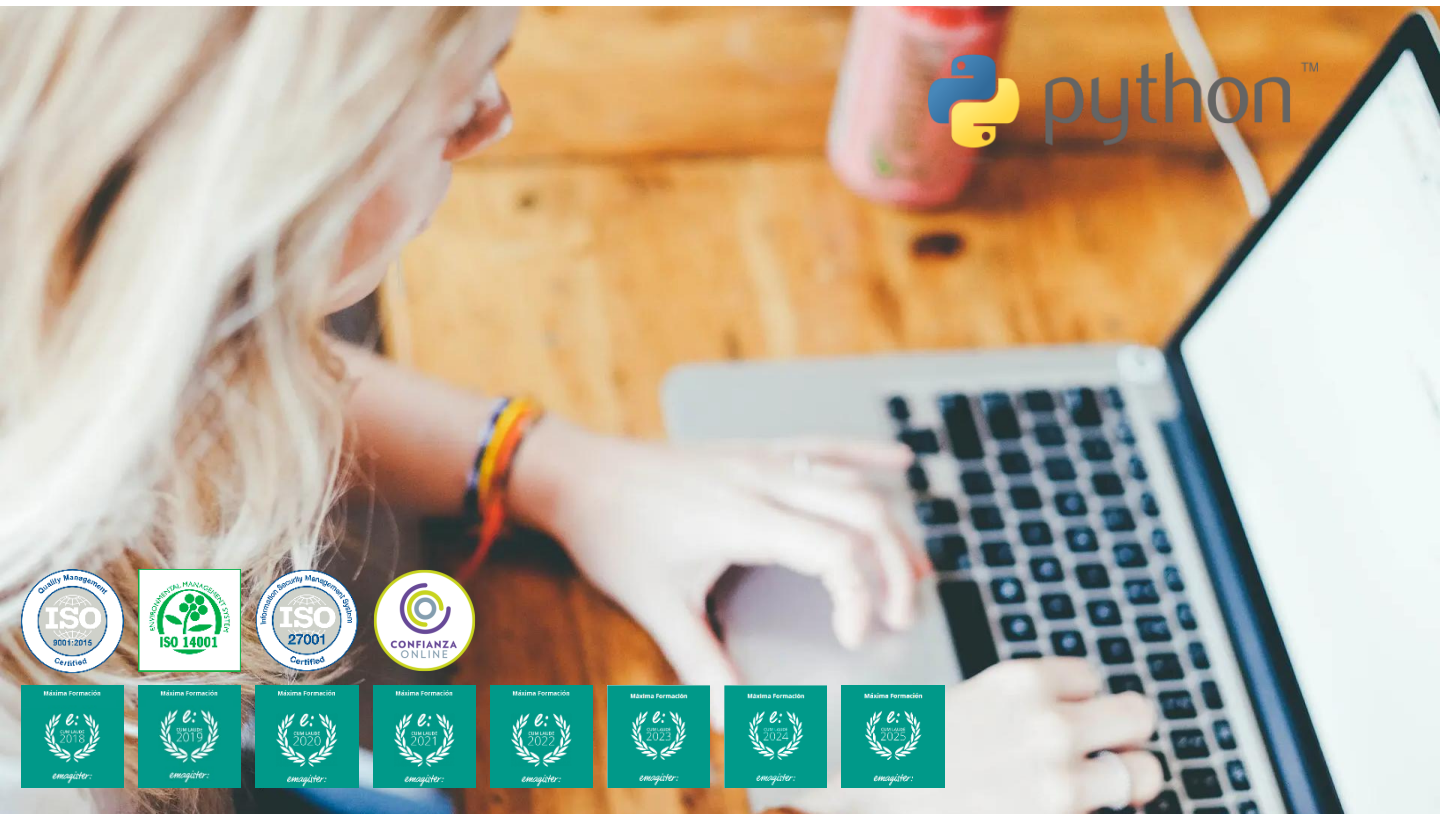




Maxima
FORMACION



Curso

Introducción a Python para la Ciencia de Datos

Domina Python y desata el poder de la ciencia de datos



Metodología
100% on-line



Enfoque práctico
Learn by doing



Tutorías ilimitadas
Seguimiento personal

Introducción a Python para la Ciencia de Datos

Domina Python y desata el poder de la ciencia de datos

Claves del

CURSO

1. Destinatarios
2. Competencias
3. Metodología
4. Equipo docentes
5. Contenidos



Área
Data Science



Metodología
100% Online



Duración
40 horas



Plazas
Limitadas

Curso de introducción a Python para la Ciencia de Datos

Domina Python y desata el poder de la ciencia de datos

Aprende los fundamentos de Python y descubre cómo aplicarlo a la Ciencia de Datos para transformar información en conocimiento. Dominarás el uso de NumPy, Pandas, Matplotlib y Seaborn para manipular, analizar y visualizar datos de forma práctica, desarrollando una base sólida para avanzar en análisis de datos y machine learning

1. DESTINATARIOS

Este curso de iniciación a Python está diseñado para aquellos que desean comenzar en el emocionante mundo de la ciencia de datos. Aprenderás los conceptos básicos de Python y cómo aplicarlos, lo que te permitirá manipular, crear visualizaciones y analizar datos. Este curso es ideal para cualquier persona que busque introducirse en la ciencia de datos con Python, independientemente de su nivel de experiencia previa en programación

¿POR QUÉ ESPECIALIZARME EN PYTHON?

La formación especializada en el lenguaje de programación Python aporta un conocimiento avanzado de la Ciencia de Datos con aplicación directa en la práctica profesional. Python es un lenguaje de programación muy popular y de código abierto utilizado ampliamente en la Ciencia de Datos, el Aprendizaje Automático y la Inteligencia Artificial.

Python es utilizado en una variedad de sectores y áreas de aplicación, lo que lo convierte en una herramienta esencial en el ámbito de la Ciencia de Datos. El dominio de Python es una de las competencias profesionales más demandadas.



2. COMPETENCIAS

Un curso totalmente práctico con el que aprenderás el lenguaje **Python** desde sus fundamentos, sin requerir ningún conocimiento previo. Este curso proporcionará una sólida base en la programación de **Python** y las habilidades necesarias para analizar conjuntos de datos. Además, se enfocará en dos de las bibliotecas fundamentales de **Python** para la Ciencia de Datos: **Numpy** y **Pandas**. Estas bibliotecas son esenciales para la manipulación y análisis de datos. También se abordará la visualización de datos con las bibliotecas **Matplotlib** y **Seaborn**, lo que permitirá crear gráficos y visualizaciones efectivas de los datos. Al finalizar el curso, se tendrá una comprensión sólida de **Python** para la Ciencia de Datos.

Aprende el lenguaje de programación **Python** desde cero obtén una de las habilidades más demandadas en las empresas.

- ▶ **Fundamentos del Lenguaje.** Desde cero y sin un conocimientos previo.
- ▶ **Manipulación de Datos.** Aprenderemos dos de los objetos más importantes en Ciencia de Datos como son las Series y Dataframes.
- ▶ **Visualización de conjuntos.** Utilizaremos los dos paquetes más importantes como son **Matplotlib** y **Seaborn**.



Al completar este curso, los estudiantes tendrán la capacidad de manejarse con confianza en el lenguaje de programación Python, manipular y modificar datos con facilidad, y crear visualizaciones efectivas de datos utilizando herramientas como **Matplotlib** y **Seaborn**. La habilidad de programación y la capacidad de manipular datos son habilidades valiosas en cualquier carrera que involucre análisis de datos, y este curso proporcionará una sólida base para desarrollar estas habilidades en el futuro.

CURSO DE NIVEL BÁSICO

No es preciso contar con conocimientos previos de programación ni de Python.

Si ya tienes conocimientos en Python, te recomendamos revisar los cursos de avanzados en el lenguaje Python en Máxima Formación.



3. METODOLOGÍA

El curso de Introducción a la Ciencia de Datos con Python es un curso práctico impartido con metodología 100% e-learning:



Tutorización personalizada. Con el apoyo individualizado de un tutor comprometido con tus necesidades de aprendizaje. Consulta sin límites.



A tu ritmo. Aprende 100% on-line, cuándo y dónde quieras, marca tu propio ritmo de aprendizaje, sin fecha ni plazos de entrega.



Contenidos de calidad. Evolucionas paso a paso con materiales didácticos, actualizados y prácticas aplicables a tus proyectos profesionales.



Evaluación continua. Basada en el apoyo individualizado del alumno para garantizar la comprensión de conceptos y su capacidad técnica para resolver las prácticas propuestas.



Prácticas. Paso a paso pondrás en prácticas tus nuevas habilidades en la plataforma Moodle o en tu PC local.



100% ONLINE
Acceso sin horarios



TUTORÍAS SIN LÍMITES
Seguimiento individual



ENFOQUE PRÁCTICO
Estudio de casos reales



RECURSOS AUDIOVISUALES
Videotutoriales paso a paso



CONTENIDOS PROPIOS
Útiles y relevantes



CURVA DE APRENDIZAJE
Garantizada y progresiva

4. EQUIPO DOCENTE

La tutorización de calidad es nuestro valor diferencial

Cuenta con el apoyo y el seguimiento personalizado de nuestros docentes expertos en Ciencia de Datos.



IGNACIO GARCÍA

Profesor titular

Analista de Datos con más de 10 años de experiencia en la creación de modelos de riesgo, marketing y mejora de procesos, aplicando métodos de Machine Learning Su capacidad para conjugar aspectos de negocio y técnicos lo convierte en el docente idóneo para esta formación especializada

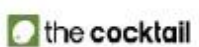
LA PRÁCTICA HACE AL MAESTRO

“Somos lo que hacemos repetidamente.
La **excelencia**, entonces, no es un acto,
es un hábito”

Aristóteles



CONFÍAN EN NOSOTROS:



5. CONTENIDOS

Contenidos propios, multimedia y 100% en español.

Los contenidos del curso se estructuran en tres temas:

UNIDAD 1 Introducción al Lenguaje Python

- Los orígenes del lenguaje **Python** ¿De dónde surgió? ¿Quién lo desarrolló?
- Instalación del entorno **Anaconda (Python)**. ¿Qué es **Google Colab**?
- Inicio a la sintaxis del lenguaje **Python**.
- Variables, tipos de datos, estructuras de control, funciones, etc.

UNIDAD 2 Manipulado de datos con NumPy y Pandas

- Introducción al módulo NumPy.
- ¿Qué es un array? operaciones con arrays, como acceder a sus elementos, etc.
- Introducción al módulo Pandas.
- Objetos Series y Dataframes de Pandas.
- Escribir y cargar conjunto de datos con Pandas.

UNIDAD 3 Manipulado de datos con NumPy y Pandas

- Introducción al módulo Matplotlib.
- Construcción de distintos tipos de gráficos: líneas, histogramas, barras, etc.
- Modificación de los gráficos básicos.
- Introducción al módulo Seaborn.
- Creación de gráficos para estadísticos.

OTROS CURSOS QUE TE PUEDEN INTERESAR

Consulta en nuestra web maximaformacion.es y reserva tu plaza.



CURSO DE INTRODUCCIÓN A PYTHON PARA LA CIENCIA DE DATOS

Domina Python y desata el poder de la ciencia de datos



CURSO DE ÁRBOLES DE DECISIÓN CON PYTHON

Aprende a tomar decisiones más inteligentes



CURSO DE REGRESIÓN LINEAL CON PYTHON

Da el siguiente paso en tu carrera y domina la regresión lineal



CURSO DE INTRODUCCIÓN AL DATA SCIENCE CON R, RSTUDIO Y RMARKDOWN

Toma el control de tus datos con tidyverse



CURSO DE DISEÑO EXPERIMENTAL E INFERENCIA CON R

Diseña experimentos efectivos y pon a prueba tus hipótesis



CURSO DE ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES (PCA) CON R

Reduce la complejidad de tus datos con Data mining



CURSO DE ANÁLISIS PRÁCTICO DE SERIES TEMPORALES CON R

Construye y aplica modelos de predicción de series de tiempo



CURSO DE ANÁLISIS DE CORRELACIÓN Y REGRESIÓN LINEAL CON R

Adquiere competencias avanzadas en modelado de datos



CURSO DE ÁRBOLES DE DECISIÓN CON R

Crea modelos y algoritmos basados en árboles de decisión



CURSO DE MACHINE LEARNING CON CARET EN R

Aprende Machine Learning con la poderosa librería caret de R



CURSO DE MACHINE LEARNING ANÁLISIS CLUSTER CON R

Especialízate en clasificación jerárquica y k-medias



Maxima FORMACION

www.maximaformacion.es

(+ 34) 635 659 391

cursos@maximaformacion.es

