



Data Science con Python para la Gestión Pública

Modalidad Remota



Presentación

En el presente curso se presentan los principios de ciencia de datos utilizando Python para extraer conocimiento implícito de datos heterogéneos. Para ello, a lo largo del curso se tocarán temas muy importantes como, por ejemplo: programación funcional, uso de dataframes, visualización, web scraping, web services a redes sociales, todo esto utilizando Python, así como también preprocesamiento y análisis exploratorio de datos, entre otros. El desarrollo de los temas mencionados, permitirán al estudiante conocer cómo recolectar datos de páginas web de forma automática, aplicar algoritmos de inteligencia artificial en el trabajo diario, construir indicadores y tomar decisiones basadas en datos.

Recolectar y analizar datos
usando Python para tomar
decisiones eficientes y
efectivas.

Objetivo del curso

El curso tiene como objetivo brindarle al estudiante las herramientas necesarias para que utilice Python con el fin de programar scripts que permitan analizar datos heterogéneos mediante técnicas de machine learning (aprendizaje supervisado y no supervisado).

Perfil del participante

El curso está dirigido a servidores públicos y profesionales en general que desee adquirir conocimientos sobre ciencia de datos.

Competencias que obtendrá el participante

- Programará scripts en Python para coleccionar y analizar datos de páginas web y redes sociales.
- Utilizará dataframes.
- Podrá pre-procesar datos.
- Aplicará algoritmos de aprendizaje máquina supervisado y no supervisado.

Temario

- Programación funcional en Python
- Uso de dataframes en Python
- Visualización en Python
- Web scraping y web services en Python
- Preprocesamiento de datos y análisis exploratorio de datos
- Machine learning: Aprendizaje supervisado
- Machine learning: Aprendizaje no supervisado
- Entre las actividades de aprendizaje se incluirá:
Clases magistrales y talleres hands on de análisis de datos.

"La Escuela de Gestión Pública de la Universidad del Pacífico se reserva el derecho de reprogramar la malla y las fechas de dictado, incluyendo la frecuencia horaria, de acuerdo con su proceso de mejora académica continua o causa de fuerza mayor, lo que será comunicado oportunamente".

Docente // Junior Fabian Arteaga



Investigador en las áreas de Inteligencia Artificial, Data/Web Mining, Big Data Analytics y Computer Vision con énfasis en recuperación de imágenes, detección de objetos, reconocimiento y comprensión de escenas. Consultor en Data Mining Consulting y Consultor Asociado en Exponential Business School.

PhD candidate en el Centro de Visión por Computadora de la Universidad Autónoma de Barcelona (España), Magíster en Ciencia de la Computación del Instituto de Computación (IC) de la Universidad Estadual de Campinas (Brasil) y Bachiller en Ciencias de la Computación de la Universidad Nacional de Trujillo.

Beneficios - modalidad remota



Clases en tiempo real

Interacción continua durante la clase entre el docente y los alumnos, y entre los propios compañeros. Preguntas y respuestas en vivo.



Contenido dinámico

Alto nivel de interacción mediante herramientas pedagógicas como foros, salas virtuales, chats, simuladores, encuestas, pizarra digital, entre otros. Además, podrás disponer de tus clases para un posterior repaso.



Plataforma de acceso inmediato

Podrás estudiar a través de una plataforma tecnológica, desde cualquier lugar con tu celular, tablet o computadora.



Networking

Acceso a una amplia red de contactos y actividades que te permitirán potenciarla.

Información del curso



Inicio: 23 de agosto de 2021



Fechas de dictado:

Lunes 23 de agosto y 6, 13 y 20 de setiembre

Miércoles 25 de agosto y 1, 8 y 15 de setiembre



Horario: Lunes y miércoles de 7:00 p.m. a 10:00 p.m.



Frecuencia: Semanal



Modalidad: Remota



Duración total: 24 horas



Inversión:
S/. 1,950

Bienvenida e Inducción



Lunes 23 de agosto 6:30 p.m.



Informes



cursos.egp@up.edu.pe
 cursos.egp2@up.edu.pe



914669655



egp.up.edu.pe



Requisito



Contar con el grado de Bachiller

Certificación

Los participantes que cumplan con los requisitos de asistencia (mínimo 80%) y notas (nota mínima 14) recibirán el certificado de notas y participación emitido por la Escuela de Gestión Pública de la Universidad del Pacífico.

"Una vez efectuado el pago de la matrícula, no se podrá solicitar la devolución por este concepto. El dictado de clases de los cursos se iniciará siempre que se alcance el número mínimo de alumnos matriculados establecido por la Escuela de Gestión Pública de la Universidad del Pacífico."

Síguenos en:

