

MACHINE LEARNING MODELOS DE CLASIFICACIÓN CON PYTHON



En este curso aprenderás el uso de algoritmos de Machine Learning de Clasificación, con los cuales podremos utilizar nuestros datos históricos para clasificar diferentes categorías.

Con el uso de Machine Learning Modelos de Clasificación podrás responder a preguntas de gran utilidad en los negocios como por ejemplo:

- ¿Es una transacción fraudulenta o no?
- ¿Un vuelo llegará a tiempo o no?
- ¿El cliente pagará su crédito o no?
- ¿El tipo de tumor es benigno o maligno?
- ¿Al cliente le gustará esta película o no?
- ¿Una máquina fallará o no?
- ¿Qué tipo de deporte realiza un usuario de un dispositivo? (Caminar, nadar, correr, etc)
- ¿Qué tipo de campaña publicitaria dirigimos a cada cliente?

Esto lo lograrás a través del uso de algunos algoritmos que estudiaremos en este curso, entre ellos:

- Naive Bayes
- k Nearest Neighbors
- Regresión Logarítmica
- Árboles de Decisión
- Clustering Jerárquico
- Clustering kmeans
- Análisis de Componentes Principales
- Maquinas de Soporte Vectorial
- Entre otros

Adquirir estas nuevas habilidades te permitirán responder las interrogantes del negocio con analítica avanzada de datos.

¡Empieza ya con este curso y aprende técnicas utilizadas en la Ciencia de los Datos!

Nos vemos en el curso

SEDE

SAN PEDRO: Del Mall San Pedro, 300 mts Norte y 50 mts Oeste, Edificio Omala, 1er piso

TEMARIO:

1) Introducción a Machine Learning

- a) Qué es Machine Learning
- b) Tipos de Aprendizaje en ML
- c) Conceptos Básicos de Clasificación

2) Preprocesamiento de Datos

- a) EDA (repass)
- b) Manejo de Variables categóricas y continuas
- c) Train – test - split
- d) Normalización de Datos (StandardScaler, MinMaxScaler, entre otros)
- e) Probabilidades y Distribuciones
- f) Correlación

3) Modelos de Clasificación

- a) Árboles de Decisión
- b) K-Nearest Neighbors
- c) Naive Bayes
- d) Random Forest
- e) Regresión Logística
- f) Máquinas de Soporte Vectorial (RBF, Lineal, Polinomial)

4) Aprendizaje No Supervisado

- a) Análisis de Componentes Principales (PCA)
- b) Clúster K-Means
- c) Clúster Jerárquico

5) Métricas o Métodos de evaluación

- a) Reporte de Clasificación
- b) Matriz de confusión
- c) Técnicas de precisión del modelo
- d) Feature Importance
- e) Curva ROC /AUC
- f) Método del Codo
- g) Dendrograma

INFORMACIÓN DEL CURSO:

Duración: 20 horas

Inversión: €97 920, IVA incluido (el espacio se reserva con €10 000).

Formas de pago: transferencia, depósito, tarjeta de crédito o débito, tasa cero a 3 meses, efectivo u orden de compra empresarial.

Fecha de inicio:

Horario:

Ubicación:

Requisitos: Introducción a Python para Ciencia de Datos

La nota mínima para aprobar el curso es de 70.

* Además, este curso forma parte del Programa **ESPECIALISTA EN CIENCIA DE DATOS Y BUSINESS ANALYTICS CON PYTHON**, y puede obtener este certificado adicional si ha completado los siete cursos adicionales:

Análisis y Visualización de Datos con Power BI
SQL para Análisis de Datos
Introducción a Python para Ciencia de Datos
Estadística Esencial para Análisis de Datos con Python
Machine Learning – Modelos de Regresión con Python
Analizando Big Data con Python
Ciencia de Datos en la Nube con Azure Machine Learning

Al finalizar cada curso se entrega un certificado de participación y si se pasa con una nota mayor a 70 se entrega un certificado de aprovechamiento. Si se culminaron todos los cursos con nota mayor a 70 se entrega el certificado final como **ESPECIALISTA EN CIENCIA DE DATOS Y BUSINESS ANALYTICS CON PYTHON**.

CONSULTAS E INSCRIPCIONES:

4030 5024 / 8414 4646

info@growupcr.com

www.growupcr.com

growup
DATA ANALYTICS