MACHINE LEARNING MODELOS DE REGRESIÓN CON PYTHON

python™

En este curso aprenderás a estandarizar, modelar, predecir y elegir los mejores resultados para tus datos.

El curso cubre los algoritmos principales de Aprendizaje Supervisado en modelos de Regresión llevando a cabo diferentes etapas en proyectos de Ciencia de Datos. Aprenderás la lógica y razonamiento matemático en cada algoritmo, la importancia de los HiperParametros y como evaluar los resultados

TEMARIO:

1) Introducción a Machine Learning
a) Que es Machine Learing
b) Tipos de Aprendizaje en ML
c) Conceptos Básicos de Regresión

2) Preprocesamiento de Datos
a) EDA (repaso)
b) Manejo de Variables categóricas
c) Train – test - split
d) Método Scale
e) Método StandarScaler
f) Método SimpleImputer
g) Método RobustScaler
h) Método MinMaxScaler / MaxAbsScaler

3) Modelos de Regresión
a) Regresión Lineal
b) Regresión Lineal Múltiple
c) Regularización Ridge
d) Regularización Lasso
e) Regularización ElasticNet
f) Extreme Gradient Boosting Regressor
g) Regresión de Soporte Vectorial (SVR)

4) Hiperparámetros & Pipelines
a) Underfitting & Overfitting
b) RandomizedSearchCV
c) GridSearchCV
d) Introducción a Pipelines

5) Desempeño Predictivo
a) Puntuación r2
b) Error promedio cuadrático (RMSE)
c) Puntuación de Varianza Explicada
d) Error promedio Absoluto (MAE)

SEDE

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

(506) 4030-5024 / 8880-1853 growupcr.com info@growupcr.com /growupcr

INFORMACIÓN DEL CURSO:

Duración: 20 horas
Horario:
Inicio próximo curso :
Requisitos: Introducción a Python para Ciencia de Datos
Metodología: Totalmente práctico con ejercicios que facilitarán el proceso de enseñanza aprendizaje de los participantes.
Inversión: ¢97 920, IVA incluido
Cupo: 10 personas
Ubicación:
Inscripciones: 4030 5024 / 8414 4646

* 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 Clasificación 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.**

* Este curso forma parte del Programa Técnico en Analítica de Datos y podrá obtener este certificado adicional si completa todas las materias del Programa Técnico. Todos los detalles sobre los demás cursos en este enlace:

https://www.growupcr.com/tecnico-analitica-de-datos

Observaciones:
* Sujeto a matrícula de un mínimo de personas.
* Este curso está respaldado por la **Política de Calidad de Cursos Grow Up,** más información en https://www.growupcr.com/politicadecalidad

CONSULTAS E INSCRIPCIONES:
4030 5024 / 8414 4646
info@growupcr.com
www.growupcr.com