openwebinars.net/cert/UQ0a

OpenWebinars

OpenWebinars certifica que

Fernando ZL

Ha superado con éxito

Matemáticas y Estadística para Inteligencia Artificial

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Duración del curso

6 horas

Fecha de expedición

24 octubre 2024

Contenido

Matemáticas y Estadística para Inteligencia Artificial

1. INTRODUCCIÓN

Presentación

2. FUNDAMENTOS DE LAS MATEMÁTICAS

Conceptos básicos: Números reales, concepto de variable y ecuaciones

Álgebra básica: Expresiones algebraicas, ecuaciones lineales y sistemas de ecuaciones

Fundamentos de cálculo: Introducción a las derivadas y las integrales

Introducción a la probabilidad: Concepto de probabilidad, experimentos aleatorios y eventos

Matemáticas con Python: Introducción a los módulos math y numpy

Test de Autoevaluación

3. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA

Estadística descriptiva: Medidas de tendencia central, medidas de dispersión y de forma

Probabilidad básica: Experimentos aleatorios, eventos y leyes de probabilidad

Variables aleatorias y distribuciones: Concepto, tipos de variables aleatorias, distribuciones de probabilidad

Estadística inferencial: Concepto y métodos básicos

Cálculos estadísticos y contrastes de hipótesis con Python

Test de Autoevaluación

4. MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS EN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Aplicación de las Matemáticas en IA: Conceptos básicos de optimización, matrices y vectores

Aplicación de la Estadística en IA: Regresión lineal, concepto de prueba de hipótesis

Conceptos básicos de optimización: Introducción a los algoritmos de optimización en IA

Práctica con datos reales: Aplicación de los conceptos aprendidos

Test de Autoevaluación

5. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos