

Fundamentos de Machine Learning

Código: ARC-007

Propuesta de Valor: ARCITURA

Duración: 10 Horas



Este curso proporciona una descripción general fácil de entender del aprendizaje automático para cualquier persona interesada en cómo funciona, qué puede y qué no puede hacer y cómo se utiliza comúnmente para apoyar los objetivos comerciales. El curso cubre los tipos de algoritmos comunes y explica con más detalle cómo funcionan los sistemas de aprendizaje automático entre bastidores. Los materiales básicos del curso se acompañan de un suplemento informativo que cubre una variedad de algoritmos y prácticas comunes.

AUDIENCIA

- Estos talleres pueden estar abiertos al registro público o impartidos de forma privada para una organización específica.

PRE REQUISITOS

- No hay pre requisitos.

OBJETIVOS

- Impulsores de tecnología y negocios de aprendizaje automático
- Beneficios y desafíos del aprendizaje automático - Escenarios de uso del aprendizaje automático
- Conjuntos de datos, datos estructurados, no estructurados y semiestructurados
- Modelos, algoritmos, capacitación y aprendizaje de modelos
- Cómo funciona el aprendizaje automático
- Recopilación y preprocesamiento de datos de entrenamiento
- Selección de algoritmos y modelos
- Modelos de entrenamiento e implementación de modelos entrenados
- Algoritmos y prácticas de aprendizaje automático
- Aprendizaje supervisado, clasificación, árbol de decisión



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso es uno de los tres cursos que se utilizan para prepararse para el **Examen ML90.01**.
- Se requiere una calificación aprobatoria en este examen para obtener la **Certified Machine Learning Specialist**.



CONTENIDO

1. CONTROLADORES DE TECNOLOGÍA Y NEGOCIOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
2. BENEFICIOS Y DESAFÍOS DEL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
3. ESCENARIOS DE USO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
4. CONJUNTOS DE DATOS, DATOS ESTRUCTURADOS, NO ESTRUCTURADOS Y SEMIESTRUCTURADOS
5. MODELOS, ALGORITMOS, ENTRENAMIENTO Y APRENDIZAJE DE MODELOS
6. CÓMO FUNCIONA EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
7. RECOPIACIÓN Y PROCESAMIENTO PREVIO DE DATOS DE CAPACITACIÓN
8. SELECCIÓN DE ALGORITMOS Y MODELOS
9. MODELOS DE ENTRENAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS ENTRENADOS
10. ALGORITMOS Y PRÁCTICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
11. APRENDIZAJE SUPERVISADO, CLASIFICACIÓN, ÁRBOL DE DECISIÓN
12. REGRESIÓN, MÉTODOS DE CONJUNTO, REDUCCIÓN DE DIMENSIONES
13. APRENDIZAJE NO SUPERVISADO Y AGRUPAMIENTO
14. APRENDIZAJE SEMISUPERVISADO Y DE REFUERZO
15. MEJORES PRÁCTICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
16. CÓMO FUNCIONAN LOS SISTEMAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
17. MECANISMOS COMUNES DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
18. CÓMO SE UTILIZAN LOS MECANISMOS EN EL ENTRENAMIENTO DE MODELOS
19. MACHINE LEARNING Y DEEP LEARNING, INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, el estudiante tendrá los conocimientos necesarios para trabajar con Machine Learning.