

Machine Learning Avanzado

Código: ARC-008

Propuesta de Valor: ARCITURA

Duración: 8 Horas



Este curso profundiza en los muchos algoritmos, métodos y modelos de las prácticas contemporáneas de aprendizaje automático para explorar cómo se pueden resolver una variedad de problemas comerciales diferentes utilizando y combinando técnicas probadas de aprendizaje automático.



AUDIENCIA

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



PRE REQUISITOS

- No tiene prerrequisitos previos.



OBJETIVOS

Se tratan los siguientes temas principales:

- Patrones de exploración de datos
- Cálculo de tendencia central, Cálculo de variabilidad
- Cálculo de asociatividad, Cálculo de resumen gráfico
- Patrones de reducción de datos
- Selección de características, Extracción de características
- Patrones de ordenación de datos
- Imputación de características, Codificación de características - Discretización de características, Característica Estandarización
- Patrones de aprendizaje supervisados
- Predicción numérica, Predicción de categorías

- Patrones de aprendizaje no supervisados
- Descubrimiento de categorías, Descubrimiento de patrones
- Patrones de evaluación de modelos, Modelado de línea base
- Evaluación del desempeño del entrenamiento, Evaluación del desempeño de la predicción
- Patrones de optimización de modelos
- Aprendizaje de conjuntos, reentrenamiento frecuente de modelos
- Implementación de modelos ligeros, Aprendizaje de modelos incrementales



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso es uno de tres cursos utilizados para la preparación del **Examen ML90.01**.
- Se requiere una calificación aprobatoria en este examen para obtener la **Certified Machine Learning Specialist**.



CONTENIDO

1. PATRONES DE EXPLORACIÓN DE DATOS
2. CÁLCULO DE TENDENCIA CENTRAL, CÁLCULO DE VARIABILIDAD
3. CÁLCULO DE ASOCIATIVIDAD, CÁLCULO DE RESUMEN GRÁFICO
4. PATRONES DE REDUCCIÓN DE DATOS
5. SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS, EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS
6. PATRONES DE DISPUTA DE DATOS
7. IMPUTACIÓN DE FUNCIONES, CODIFICACIÓN DE FUNCIONES
8. DISCRETIZACIÓN DE FUNCIONES, ESTANDARIZACIÓN DE FUNCIONES
9. PATRONES DE APRENDIZAJE SUPERVISADO
10. PREDICCIÓN NUMÉRICA, PREDICCIÓN DE CATEGORÍA
11. PATRONES DE APRENDIZAJE NO SUPERVISADOS
12. DESCUBRIMIENTO DE CATEGORÍAS, DESCUBRIMIENTO DE PATRONES
13. PATRONES DE EVALUACIÓN DE MODELOS, MODELADO DE LÍNEA DE BASE
14. EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LA FORMACIÓN, EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LA PREDICCIÓN
15. PATRONES DE OPTIMIZACIÓN DEL MODELO

16. APRENDIZAJE EN CONJUNTO, REENTRENAMIENTO FRECUENTE DE MODELOS

17. IMPLEMENTACIÓN DE MODELO LIGERO, APRENDIZAJE DE MODELO INCREMENTAL

★ BENEFICIOS

- Conocerá Advanced Machine Learning y pueden resolver una variedad de problemas comerciales diferentes utilizando y combinando técnicas probadas de Machine Learning.