

Inteligencia Artificial Avanzada

Código: ARC-011

Propuesta de Valor: ARCITURA

Duración: 8 Horas



Este curso cubre una serie de prácticas para preparar y trabajar con datos para entrenar y correr sistemas y redes neuronales de IA contemporáneas. Proporciona además técnicas para diseñar y optimizar redes neuronales, incluyendo enfoques para la medición y el ajuste del desempeño del modelo de red neuronal. Las prácticas y técnicas están documentadas como patrones de diseño que pueden ser aplicados individualmente o en diferentes combinaciones para abordar una variedad de problemas y requerimientos comunes de los sistemas de IA

Más información: [AQUÍ](#)

Reserve su plaza: [AQUÍ](#)



AUDIENCIA

- Estudiantes universitarios, Profesionales.



PRE REQUISITOS

- No tiene prerrequisitos previos.



OBJETIVOS

- Patrones de distribución de datos para preparar datos para la entrada de la red neuronal.
- Codificación de funciones para convertir funciones categóricas.
- Imputación de características para inferir valores de características.
- Escalado de funciones para conjuntos de datos de entrenamiento con funciones amplias.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso es uno de tres cursos utilizados para la preparación del **Examen AI90.01**.
- Se requiere una calificación aprobatoria en este examen para obtener la **Certified Artificial Intelligence Specialist**.



CONTENIDO

1. PATRONES DE DISPUTA DE DATOS PARA PREPARAR DATOS PARA LA ENTRADA DE REDES NEURONALES
2. CODIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS PARA CONVERTIR CARACTERÍSTICAS CATEGÓRICAS
3. IMPUTACIÓN DE CARACTERÍSTICAS PARA INFERIR VALORES DE CARACTERÍSTICAS
4. ESCALADO DE FUNCIONES PARA CONJUNTOS DE DATOS DE ENTRENAMIENTO CON FUNCIONES AMPLIAS
5. REPRESENTACIÓN DE TEXTO PARA CONVERTIR DATOS CONSERVANDO LAS PROPIEDADES SEMÁNTICAS Y SINTÁCTICAS
6. REDUCCIÓN DE LA DIMENSIONALIDAD PARA REDUCIR EL ESPACIO DE CARACTERÍSTICAS PARA LA ENTRADA DE LA RED NEURONAL
7. PATRONES DE APRENDIZAJE SUPERVISADO PARA ENTRENAR MODELOS DE REDES NEURONALES
8. CONFIGURACIÓN DE RED SUPERVISADA PARA ESTABLECER EL NÚMERO DE NEURONAS EN CAPAS DE RED
9. IDENTIFICACIÓN DE IMAGEN PARA USAR UNA RED NEURONAL CONVOLUCIONAL
10. IDENTIFICACIÓN DE SECUENCIAS PARA EL USO DE UNA RED NEURONAL DE MEMORIA A LARGO PLAZO
11. PATRONES DE APRENDIZAJE NO SUPERVISADOS PARA ENTRENAR MODELOS DE REDES NEURONALES
12. IDENTIFICACIÓN DE PATRONES PARA IDENTIFICAR PATRONES VISUALMENTE A TRAVÉS DE UN MAPA AUTOORGANIZADO
13. FILTRADO DE CONTENIDO PARA GENERAR RECOMENDACIONES
14. PATRONES DE EVALUACIÓN DE MODELOS PARA MEDIR EL RENDIMIENTO DE LA RED NEURONAL
15. EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LA FORMACIÓN PARA EVALUAR EL RENDIMIENTO DE LA RED NEURONAL
16. EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE PREDICCIÓN PARA PREDECIR EL RENDIMIENTO DE LA RED NEURONAL EN PRODUCCIÓN
17. MODELADO DE REFERENCIA PARA EVALUAR Y COMPARAR REDES NEURONALES COMPLEJAS
18. PATRONES DE OPTIMIZACIÓN DE MODELOS PARA REFINAR Y ADAPTAR REDES NEURONALES
19. EVITAR EL SOBREAJUSTE PARA AJUSTAR UNA RED NEURONAL
20. REENTRENAMIENTO FRECUENTE DE MODELOS PARA MANTENER UNA RED NEURONAL SINCRONIZADA CON LOS DATOS ACTUALES

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso el estudiante perfeccionara las herramientas y técnicas para diseñar y optimizar redes neuronales, incluyendo enfoques para la medición y el ajuste del desempeño del modelo de red neuronal.