

AWS IA (Generative AI Essentials on AWS)

Temario

1. Introducción a la Inteligencia Artificial Generativa (1 hora)

- 1.1 ¿Qué es la IA generativa?
- 1.2 Diferencias entre:
 - IA tradicional
 - Machine Learning
 - Deep Learning
 - IA Generativa
- 1.3 Evolución de la IA generativa
- 1.4 Casos de uso actuales:
 - Texto
 - Imágenes
 - Código
 - Audio y video
- 1.5 Impacto en empresas y sectores

2. Fundamentos de los Modelos Generativos (1,5 horas)

- 2.1 ¿Qué son los modelos fundacionales (Foundation Models)?
- 2.2 Tipos de modelos generativos:
 - Large Language Models (LLMs)
 - Modelos de difusión
 - Modelos multimodales
- 2.3 Entrenamiento y ajuste de modelos (visión general)
- 2.4 Conceptos clave:
 - Tokens
 - Embeddings
 - Inferencia
- 2.5 Limitaciones y riesgos de los modelos generativos

3. Introducción a la IA Generativa en AWS (1,5 horas)

- 3.1 Estrategia de AWS para IA generativa
- 3.2 Servicios clave:
 - Amazon Bedrock
 - Amazon SageMaker (visión general)
- 3.3 ¿Qué es Amazon Bedrock?
 - Acceso a modelos fundacionales
 - Enfoque serverless

3.4 Modelos disponibles en Bedrock (visión conceptual):

- Anthropic
- Amazon Titan
- Otros partners

3.5 Casos de uso empresariales con Bedrock

4. Prompt Engineering Básico (1 hora)

4.1 ¿Qué es el prompt engineering?

4.2 Importancia del prompt en los resultados

4.3 Elementos de un buen prompt:

- Contexto
- Instrucciones
- Formato esperado

4.4 Ejemplos de prompts:

- Generación de texto
- Resumen
- Clasificación

4.5 Buenas prácticas recomendadas por AWS

5. Seguridad, Privacidad y Uso Responsable de IA (1 hora)

5.1 Principios de IA responsable en AWS

5.2 Seguridad de datos en IA generativa

5.3 Privacidad y cumplimiento normativo

5.4 Control de acceso y gobernanza

5.5 Riesgos comunes:

- Alucinaciones
- Sesgos
- Uso indebido

5.6 Recomendaciones de AWS para mitigación

6. Casos de Uso Empresariales y Arquitecturas Básicas (1 hora)

6.1 Casos de uso comunes:

- Chatbots
- Asistentes virtuales
- Generación de contenido
- Análisis de texto

6.2 Arquitecturas de referencia en AWS (alto nivel)

6.3 Integración de IA generativa con otros servicios AWS

6.4 Beneficios para negocio y productividad

7. Preparación para Certificación AWS Certified AI Practitioner (1 hora)

- 7.1 Dominios evaluados en la certificación
- 7.2 Relación del curso con el examen
- 7.3 Tipos de preguntas esperadas
- 7.4 Recomendaciones de estudio adicionales
- 7.5. Recursos oficiales de AWS Skill Builder
- 7.6 Buenas prácticas para el examen