

Certified Artificial Intelligence Business Analyst (CAIBA) SYLLABUS

1. Introducción a la Inteligencia Artificial.

- Qué es la Inteligencia Artificial.
- Ámbitos de aplicación.
- Fases de un proyecto de Inteligencia Artificial.
- Qué es el *Machine Learning*.

2. Limpieza, exploración y visualización de datos.

- La importancia de la exploración de datos.
- Qué es una ETL.
- Qué es la visualización de datos.
- Principales herramientas de exploración y visualización de datos.
- Power BI. Gráficas y dashboards.

3. *Machine Learning* supervisado.

- Qué es *Machine Learning* supervisado.
- Funcionamiento y utilidades del *Machine Learning*.
- Algoritmos más frecuentes: árbol de decisión, bosque de árboles, regresión logística, regresión lineal, redes neuronales profundas.

4. *Machine Learning* no supervisado.

- Diferencias con el *Machine Learning* supervisado.
- Funcionamiento y utilidades.
- Algoritmos más frecuentes: segmentación, modelado de temas en textos, descubrimiento de asociaciones, detección de anomalías.

5. Análisis de proyectos de IA

- Principales aspectos por considerar.
- Cálculo del coste del proyecto.
- Cálculo del ROI del proyecto.
- Claves para alcanzar el máximo rendimiento.

6. Asistentes Virtuales.

- Tendencias y casos de uso en modelos conversacionales.
- Ecosistema de asistentes virtuales.
- Estrategias de diseño y experiencia de un modelo conversacional.
- Soluciones y componentes de los modelos conversacionales.

7. Visión Artificial.

- Definición de la Visión Artificial.
- Aplicaciones de la Visión Artificial.
- Clasificación de imágenes.
- Detección de objetos en imágenes.

Certified Artificial Intelligence Business Analyst (CAIBA) SYLLABUS

8. Ética y privacidad

- Impacto y riesgos de la IA.
- Qué es la IA ética.
- Sesgos.
- Equidad.
- Interpretabilidad.
- Privacidad.
- Seguridad.
- Normativa existente.
- Principios que rigen la ética en la IA.