

## CURSO REMOTO INTELIGENCIA ARTIFICIAL

### Objetivo General:

Contenido para un curso de Inteligencia Artificial (IA) básico, adecuado para principiantes

Este curso proporcionará una introducción completa a la inteligencia artificial, desde los conceptos básicos hasta las aplicaciones avanzadas. Aprenderás los fundamentos teóricos y prácticos necesarios para comprender y trabajar en el emocionante campo de la inteligencia artificial.

Este curso básico de Inteligencia Artificial está diseñado para proporcionar una introducción suave y comprensible a los conceptos fundamentales de IA utilizando Python y herramientas simples como Pandas y Scikit-Learn. Cada día se centra en un tema específico para facilitar el aprendizaje gradual y práctico para principiantes absolutos en el campo de la IA.

### Certificado:

La aprobación del curso se certifica mediante Diploma expedido por Asobursatil y la Bolsa de Valores de Colombia, a quienes hayan asistido por lo menos al 80% de las horas programadas para cada una de las materias.

<b>Duración:</b>	<b>20 horas</b>
<b>Inversión:</b>	<b>810.000 + IVA</b>
<b>Fecha de Inicio:</b>	<b>Agosto 13 de 2024</b>
<b>Fecha de Culminación:</b>	<b>Agosto 28 de 2024</b>
<b>Horario:</b>	<b>6:00 a 8:00 P.M.</b>

## CONTENIDO TEMÁTICO

Contenido para un curso de Inteligencia Artificial (IA) básico, adecuado para principiantes

Este curso proporcionará una introducción completa a la inteligencia artificial, desde los conceptos básicos hasta las aplicaciones avanzadas. Aprenderás los fundamentos teóricos y prácticos necesarios para comprender y trabajar en el emocionante campo de la inteligencia artificial.

### Día 1: Introducción a la Inteligencia Artificial

- **Hora 1-2:** ¿Qué es la Inteligencia Artificial y por qué es importante?
  - Conceptos básicos de IA y su aplicación en la vida cotidiana.

## **Día 2: Fundamentos de Python para Principiantes**

- **Hora 3-4:** Introducción a Python y su importancia en IA.
  - Instalación de Python y conceptos básicos como variables, tipos de datos y operadores.

## **Día 3: Introducción al Análisis de Datos con Python**

- **Hora 5-6:** Uso de la biblioteca Pandas para manipulación de datos básica.
  - Carga de datos, limpieza básica y exploración de datos simples.

## **Día 4: Conceptos Básicos de Aprendizaje Automático (Machine Learning)**

- **Hora 7-8:** Explicación sencilla de qué es el Machine Learning y sus aplicaciones.
  - Ejemplos simples de modelos de aprendizaje automático como regresión lineal.

## **Día 5: Visualización de Datos con Matplotlib**

- **Hora 9-10:** Introducción a la visualización de datos con Matplotlib en Python.
  - Creación de gráficos básicos como gráficos de barras y diagramas de dispersión.

## **Día 6: Introducción a Redes Neuronales**

- **Hora 11-12:** Explicación básica de qué son las redes neuronales y cómo funcionan.
  - Ejemplos simples y entrenamiento de redes neuronales artificiales.

## **Día 7: Entrenamiento de Modelos Simples de IA con Scikit-Learn**

- **Hora 13-14:** Uso de Scikit-Learn para crear modelos de IA básicos.
  - Ejemplos prácticos de clasificación y regresión con modelos simples.

## **Día 8: Aplicaciones Prácticas de IA : ChatGPT**

- **Hora 15-16:** Ejemplos de aplicaciones de IA en la vida real, como chatbots simples o reconocimiento de patrones.
  - Discusión sobre las posibilidades y limitaciones de la IA.

## **Día 9: Ética en la Inteligencia Artificial**

- **Hora 17-18:** Importancia de la ética en la IA y consideraciones básicas de privacidad y seguridad.
  - Discusión sobre sesgos y responsabilidad en el desarrollo de IA.

## **Día 10: Futuro de la Inteligencia Artificial y Recursos de Aprendizaje**

- **Hora 19-20:** Tendencias futuras en IA y dónde encontrar recursos para seguir aprendiendo.
  - Resumen del curso y oportunidad para preguntas y respuestas.

Este curso básico de Inteligencia Artificial está diseñado para proporcionar una introducción suave y comprensible a los conceptos fundamentales de IA utilizando Python y herramientas simples como Pandas y Scikit-Learn. Cada día se centra en un tema específico para facilitar el aprendizaje gradual y práctico para principiantes en el campo de la IA.

Contenido para un curso de Inteligencia Artificial (IA) más básico, adecuado para principiantes absolutos:

### **Día 1: Introducción a la Inteligencia Artificial**

- **Hora 1-2:** ¿Qué es la Inteligencia Artificial y por qué es importante?
  - Conceptos básicos de IA y su aplicación en la vida cotidiana.

### **Día 2: Fundamentos de Python para Principiantes**

- **Hora 3-4:** Introducción a Python y su importancia en IA.
  - Instalación de Python y conceptos básicos como variables, tipos de datos y operadores.

### **Día 3: Introducción al Análisis de Datos con Python**

- **Hora 5-6:** Uso de la biblioteca Pandas para manipulación de datos básica.
  - Carga de datos, limpieza básica y exploración de datos simples.

### **Día 4: Conceptos Básicos de Aprendizaje Automático (Machine Learning)**

- **Hora 7-8:** Explicación sencilla de qué es el Machine Learning y sus aplicaciones.
  - Ejemplos simples de modelos de aprendizaje automático como regresión lineal.

### **Día 5: Visualización de Datos con Matplotlib**

- **Hora 9-10:** Introducción a la visualización de datos con Matplotlib en Python.
  - Creación de gráficos básicos como gráficos de barras y diagramas de dispersión.

### **Día 6: Introducción a Redes Neuronales**

- **Hora 11-12:** Explicación básica de qué son las redes neuronales y cómo funcionan.
  - Ejemplos simples de perceptrones y redes neuronales artificiales.

### **Día 7: Entrenamiento de Modelos Simples de IA con Scikit-Learn**

- **Hora 13-14:** Uso de Scikit-Learn para crear modelos de IA básicos.
  - Ejemplos prácticos de clasificación y regresión con modelos simples.

### **Día 8: Aplicaciones Prácticas de IA**

- **Hora 15-16:** Ejemplos de aplicaciones de IA en la vida real, como chatbots simples o reconocimiento de patrones.
  - Discusión sobre las posibilidades y limitaciones de la IA.

### **Día 9: Ética en la Inteligencia Artificial**

- **Hora 17-18:** Importancia de la ética en la IA y consideraciones básicas de privacidad y seguridad.
  - Discusión sobre sesgos y responsabilidad en el desarrollo de IA.

### **Día 10: Futuro de la Inteligencia Artificial y Recursos de Aprendizaje**

- **Hora 19-20:** Tendencias futuras en IA y dónde encontrar recursos para seguir aprendiendo.
  - Resumen del curso y oportunidad para preguntas y respuestas.

Sea esta una oportunidad para poner a su disposición toda la información relativa a los programas que a la fecha tenemos y que los pueden consultar en nuestra página web [www.asobursatil.org](http://www.asobursatil.org).