

Centro de Inteligencia Artificial

Desarrollo de Talento 2022



Fundamentos de Inteligencia Artificial

- ★ Tener conocimiento básico de lenguajes de programación
-  Idioma En español
-  Fecha de inicio 21 jun 2022
-  Duración 6 semanas
-  Dedicación 5 hrs / semana
-  Certificados IA.Center / SEP
-  Tiempo 30 horas
-  Beca Microsoft
-  Modalidad En línea (Teams)
-  Martes y Jueves de 18:00 a 20:30 hrs



Perfil de Ingreso

- Dirigido a estudiantes de Universidades Tecnológicas
- Personas en edad productiva del Estado de Chihuahua
- Conocimientos / experiencia en TI
- Cualquier edad y CURP



Perfil de Egreso

- Conocimiento y habilidades para desarrollar aplicaciones básicas de inteligencia artificial
- Solución de problemas de búsqueda, clasificación y optimización en diferentes áreas
- Comprensión de conceptos más avanzados como aprendizaje profundo



Instructores del Curso

- Todos los instructores están certificados por CompTIA
- Instructores colaboradores del IA.Center
- Formación en esquema Train the Trainers

Contenido

Ruta de formación

- 1. Fundamentos de Inteligencia Artificial**
 - 1A. El problema de la inteligencia
 - 1B. Historia de la inteligencia artificial
 - 1C. Definiciones de inteligencia artificial
 - 1D. Suposiciones básicas
 - 1E. La inteligencia artificial en la ciencia y en México
 - 1F. El cuarto chino y la prueba de Turing
- 2. Solución de problemas mediante búsquedas**
 - 2A. El espacio de problemas
 - 2B. Características de los problemas
 - 2C. Estrategias para resolver problemas
 - 2D. Búsqueda primero a profundidad
 - 2E. Búsqueda primero a lo ancho
 - 2F. Búsqueda A*
 - 2G. Heurísticas
 - 2H. Búsqueda entre adversarios (juegos)

Centro de Inteligencia Artificial

Desarrollo de Talento 2022



Fundamentos de Inteligencia Artificial

★ Tener conocimiento básico de lenguajes de programación

ES Idioma
En español

➔ Fecha de inicio
21 jun 2022

📅 Duración
6 semanas

🕒 Dedicación
5 hrs / semana

📄 Certificados
IA.Center / SEP

⌚ Tiempo
30 horas

📖 Beca
Microsoft

📺 Modalidad
En línea (Teams)

🕒 Martes y Jueves de 18:00 a 20:30 hrs

Contenido

Ruta de formación

3. Clasificación

- 3A. Introducción al reconocimiento de patrones
- 3B. Aprendizaje supervisado y no supervisado
- 3C. El algoritmo del vecino más cercano
- 3D. Agrupación con k-medias

4. Optimización

- 4A. Introducción a la optimización
- 4B. El problema de la mochila
- 4C. El problema del agente viajero

5. Redes neuronales artificiales

- 5A. Introducción a las redes neuronales artificiales
- 5B. La neurona biológica vs la neurona artificial
- 5C. El perceptrón
- 5D. El perceptrón multicapa

Fechas Importantes

1

Inicio de registro
16 de mayo 2022

2

Fin de registro
20 de junio 2022

3

Inicio de clases
21 de junio 2022

4

Fin de clases
28 de julio 2022

5

Registro de certificación
14 de agosto 2022

6

Fin del programa
14 de agosto 2022

www.ia.center

Centro de Inteligencia Artificial - IA. Center

Av. Vicente Guerrero 8830, Quintas Alameda, Cd. Juárez, Chih