



Centro de Inteligencia Artificial

Desarrollo de Talento 2022

Introducción al diseño y fabricación de tablillas electrónicas (PCB)

- Tener conocimientos básicos de electricidad y magnetismo básico, circuitos electrónicos y de computación
- Idioma En español
- Fecha de inicio 20 jun 2022
- Duración 8 semanas
- Dedicación 5 hrs / semana
- Certificados IA.Center
- Tiempo 40 horas
- Beca Microsoft
- Modalidad En línea (Teams)
- Lunes y Miércoles de 19:00 a 21:30 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 de la ruta crítica en el diseño de tablillas electrónicas
- Capacidad de diseñar y fabricar una tablilla electrónica de acuerdo con estándares preestablecidos determinados por el tipo de aplicación



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. Introducción al diseño de tablillas electrónicas
 - 1A. Presentación del temario del curso, de los participantes y de la metodología de trabajo durante el curso
 - 1B. Ruta crítica en el diseño de tablillas electrónicas
 - 1C. Estándares industriales en el diseño y fabricación de PCB's
 - 1D. Tecnologías de fabricación de PCB's
 - 1E. Conceptos y Nomenclatura usados en el diseño de PCB's
2. Diseño de PCB's
 - 2A. Consideraciones antes de iniciar el diseño de un PCB
 - 2B. Acondicionamiento del diagrama esquemático
 - 2C. Determinación de las reglas de diseño
 - 2D. Ejemplo



Centro de Inteligencia Artificial

Desarrollo de Talento 2022

Introducción al diseño y fabricación de tablas electrónicas (PCB)



Tener conocimientos básicos de electricidad y magnetismo básico, circuitos electrónicos y de computación



Idioma
En español



Fecha de inicio
20 jun 2022



Duración
8 semanas



Dedicación
5 hrs / semana



Certificados
IA.Center



Tiempo
40 horas



Beca
Microsoft



Modalidad
En línea (Teams)



Lunes y Miércoles de 19:00 a 21:30 hrs

Contenido

Ruta de formación

3. Fabricación de PCB's

3A. Exploración de las diferentes opciones de fabricación

3B. Manejo de las diferentes capas de información

3C. Generación de los archivos para el fabricante

3D. Ejemplo

4. Prueba del prototipo

4A. Adquisición de componentes

4B. Soldado de componentes

4C. Pruebas del prototipo final

Fechas Importantes

1

Inicio de registro
16 de mayo 2022

2

Fin de registro
20 de junio 2022

3

Inicio de clases
20 de junio 2022

4

Fin de clases
10 de agosto 2022

5

Registro de certificación
14 de agosto 2022

6

Fin del programa
14 de agosto 2022