CIATSOFTWARE

PLAN DE ESTUDIOS

INTERFACES HOMBRE-MÁQUINA

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL MEDIANTE PLC SIEMENS

HMI

30 HORAS (5 SEMANAS)

3° MÓDULO - DIPLOMADO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

(+52) 782 187 9591

¿Quiénes somos y qué nos diferencia?

El Centro de Ingeniería Avanzada y Tecnologías de Software (CIATSFOTWARE) es una empresa mexicana con más de 5 años de experiencia brindando servicios de ingeniería, desarrollo de software y programas de capacitación.

- **Promover la expansión del conocimiento práctico orientado a la industria.**
- **Capacitar a profesionales en diversos campos de la automatización industrial y la tecnología.**

A través de nuestro planteamiento formativo el alumno accede a un proceso de desarrollo profesional a través de tres puntos:

1. **La capacitación en el ámbito de automatización industrial mediante PLC.**
2. **El análisis y la comprensión metódica de planteamientos industriales.**
3. **El acompañamiento personalizado por parte de ingenieros expertos.**

Más de 1000 personas de diferentes países de América Latina y el mundo han confiado en nosotros y muchos de ellos se han convertido en nuestros aliados.

CIATSOFTWARE

UNIDAD 1. Introducción a Interfaces Hombre-Máquina

- Sistemas SCADA para el control y adquisición de datos.
  - Sistemas HMI basados en paneles de visualización.
  - Protocolo en Comunicaciones Industriales.
  - Topologías de red industrial.

UNIDAD 2. Supervisión de sistemas digital-analógico mediante paneles de visualización

- Variables de operación de procesos industriales
- Dispositivos HMI
  - Direcciones IP
  - Configuración de interfaz
- Introducción de diseño de interfaz
  - Instrucciones básicas (indicadores)
  - Instrucciones de elementos
- Simulación con PLC físico y HMI KINCO
- Simulación con PLC Siemens y HMI SIMATIC
- Simulación con PLCSIM y HMI RUNTIME
- Sistema de paneles HMI para aplicaciones industriales

UNIDAD 3. Implementación de Sistemas SCADA mediante WINCC TIA Portal

- Variables de operación en procesos industriales
- Servidor de WINCC
  - Configuración de servidor
  - Direcciones IP
  - Conexión PLC-Servidor
- Introducción de diseño de interfaz
  - Instrucciones básicas (indicadores)
  - Instrucciones de elementos
- SCADA Servidor WINCC con PLC físico Siemens
- SCADA Servidor WINCC y PLCSIM

UNIDAD 4. Implementación de Sistemas SCADA mediante LabView-PLC Siemens

- Variables de operación de procesos industriales
- Servidores de comunicación OPC Server
  - Protocolo TCP/IP Ethernet para aplicaciones de automatización industrial
  - Configuración de los bloques de entrada y salida de red en PLC Siemens
  - NI OPC para comunicación y adquisición de datos en tiempo real

- Programación en LabView
  - Instrumentos virtuales
  - Estructuras CASE y Ciclos
  - Temporización de VI'S
  - Rutinas y subrutinas
  - Comunicación PLC Siemens-LabView mediante OPC Server
  - Conectividad con base de datos SQL Server-LabView
  - Implementación de Sistemas SCADA mediante LabView-PLC Siemens

OTROS CURSOS

Más información

MÉXICO Y EL RESTO DEL MUNDO
Ing. Jesús Guerrero
Subdirector de Vinculación
Teléfono / WhatsApp: **+52 782 187 9591**
jesusg.ciatsoftware@gmail.com

CIATSOFTWARE