

## TIA PORTAL S7-1200 (TIA-MICROP)

---

### Kurzbeschreibung

---

Dirigido a personal técnico en áreas de mantenimiento, servicio y proyectos, sin experiencia previa con controladores SIMATIC y primera interacción con TIA Portal, para el diagnóstico, intervención, puesta en marcha y desarrollo con PLC S7-1200 e integración con un panel HMI Comfort, a través de las herramientas de STEP 7 TIA Portal V1X.

### Ziele

---

Desarrollar habilidades de detección e interpretación de fallos, conociendo las bases de integración de controladores S7-1200, así como la arquitectura y estructura de programación, lectura y desarrollo de código en LAD/KOP, mediante la creación y edición de pequeños programas con señales digitales y analógicas.

### Zielgruppe

---

Personal de mantenimiento  
Personal de servicio técnico  
Ingenieros de proyectos  
Ingenieros de puesta en marcha

### Inhalte

---

Vista General del Sistema SIMATIC  
Simuladores y Direccionamiento  
Introducción a TIA Portal  
Dispositivos y Redes  
Variables y PLC Tags  
Introducción a HMI  
Bloques de Programación  
Operaciones Binarias en LAD/KOP  
Operaciones Digitales en LAD/KOP  
Procesamiento de Señales Analógicas  
Bloques de Datos (DB)  
Funciones y Bloques de Función (FC & FB)  
Bloques de Organización (OB)  
Detección de Fallos  
Introducción a Objetos Tecnológicos

### Teilnahmevoraussetzung

---

Conocimientos básicos de electrónica digital e informática (buen manejo de sistema operativo Windows).

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

36 Stunden

### Sprache

---

es

### Preis

---

23.243 MXN