

## DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO B&R



### Objetivo del Curso:

Capacitar al personal para realizar diagnóstico, servicio y mantenimiento preventivo y correctivo en equipos B&R, aplicando metodologías estructuradas, herramientas técnicas y procedimientos seguros que aseguren la operatividad continua de las máquinas.

### Dirigido a:

Técnicos de mantenimiento, Ingenieros y Responsables de equipos B&R. Empresas especializadas en ofrecer servicios de diagnóstico y mantenimiento a sistemas B&R.

### Competencias a desarrollar:

- Identificar productos y protocolos B&R
- Diagnosticar fallas con herramientas especializadas
- Ejecutar rutinas de mantenimiento preventivo
- Respaldar y restaurar software
- Interpretar códigos de error
- Realizar conexión y diagnóstico remoto
- Aplicar procedimientos seguros de Reemplazo

**Duración: 21 Hrs.**

**Modalidad: Presencial - Oficinas Nojoxten.**

2.0.0@2025

## Diagnostico y Mantenimiento B&R

### Módulo 1: Introducción a B&R Automation

- Familia de productos (X20, X67, ACOPOS, HMI, Safety)
- Protocolos de comunicación (POWERLINK, X2X Link).
- Topologías POWERLINK y X2X
- Tipos de fallas.

### Modulo 2: Herramientas de diagnóstico

- System Diagnostics Manager (SDM)
- Runtime Utility Center
- Automation Studio

### Módulo 3: Mantenimiento Preventivo

- Fundamentos de mantenimiento
- Rutinas de mantenimiento en sistemas B&R
- Inspección de cableado, conectores, módulos de E/S y unidades de alimentación.
- Técnicas de limpieza y cuidado de componentes electrónicos.
- Respaldo del software
- Interpretación de indicadores visuales (LED)

### Módulo 4: Diagnostico y Mantenimiento correctivo

- Interpretación de códigos de error
- Conexión VNC
- Procedimientos de desmontaje y montaje
- Puesta en marcha
- Buenas prácticas de seguridad