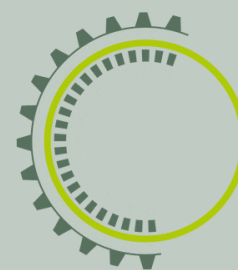


# OMRON BÁSICO

## Sysmac Studio



CÍRCULO SEI

### OBJETIVOS:

- Conocer sobre los controladores NX y sus componentes de hardware
- Ser capaz de desarrollar proyectos de baja y mediana complejidad en el software Sysmac Studio

### CONTENIDO DEL CURSO (4 DÍAS)

#### 1. Fundamentos de PLC

- Conceptos básicos de PLC
- Descripción de lenguajes de programación
- Proceso para la creación y modificación de programas en PLC

#### 2. Sistemas de control OMRON

- Descripción general de los sistemas de control OMRON
- Descripción general del software Sysmac Studio
- Controladores de la serie NX
- Controlador NXP1

#### 3. Descripción del Equipo de Entrenamiento

- Descripción de hardware del rack OMRON NXP1
- Descripción de kits de banda y semáforo

#### 4. Introducción de Sysmac Studio

- Configuración del software y ajustes básicos
- Procedimiento para diseño de sistemas en Sysmac Studio
- Descripción de las partes de Sysmac Studio
- Creación de un proyecto

#### 5. Crear programas en Sysmac Studio

- Creación y uso de variables
- Creación y uso de POU's
- Programación en ladder
- Verificación de programación
- Compilar y recompilar un programa

#### 6. Conexión del PLC

- Establecer conexión online con el dispositivo
- Transferencia de datos al controlador

#### 7. Funciones básicas de programación

- Instrucciones de diagrama de escalera (AND, OR, ANDN, ORN, OUT, ...)
- Instrucciones de control de secuencia (RS, SR)
- Instrucciones de comparación
- Instrucciones de temporizador y contador

#### 8. Introducción a HMI

- Creación de un proyecto de HMI
- Creación de una aplicación HMI

OMRON

CONTÁCTANOS



+52 473-114-2762 (WhatsApp)  
capacitacion@circulo-sei.com  
www.circulo-sei.com