

## **CURSO SOBRE PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN REDES INDUSTRIALES DE MEDIA TENSIÓN**

### **ORGANIZACIÓN**

El curso se impartiría en sus instalaciones, a un grupo determinado de personas, con una duración de 8 horas lectivas, en sesión de mañana y tarde, durante 1 día laborable, adecuándose a la disponibilidad horaria.

### **OBJETIVOS**

El Curso de Protecciones Eléctricas en Redes Industriales de Media Tensión pretende proporcionar al profesional en activo un conjunto de conocimientos concretos que le permitan mejorar en su trabajo diario. Estas acciones formativas destacan por su contenido eminentemente práctico y están enfocados a conseguir que el asistente aproveche al máximo cada minuto que le dedica.

En este sentido, al finalizar el curso, este asistente quedará capacitado con los conocimientos suficientes para regular protecciones eléctricas en redes de media tensión de tipo industrial o terciario donde hayan transformadores, baterías de condensadores y motores asíncronos.

El curso va dirigido a responsables de ingeniería de plantas o grandes infraestructuras, responsables de mantenimiento y empresas de servicios (Facility Services) especializadas en mantenimiento eléctrico.

### **PROGRAMA DEL CURSO**

#### **1. INTRODUCCIÓN A LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS**

- Necesidades y tipos de cortocircuitos más comunes.
- Captadores más comunes: transformadores de intensidad y tensión.
- Códigos ansi.

#### **2. SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EN MT**

- Neutro directo a tierra.
- Régimen de neutro impedante.
- Régimen de neutro aislado.

### 3. PROTECCIONES ELÉCTRICAS DE LÍNEAS (CURVAS)

- Protecciones de sobrecarga.
- Protecciones de cortocircuito.
- Protecciones de puesta a tierra.
  - Para neutro impedante o a tierra.
  - Para neutro aislado.
- Tipos de selectividad.
  - Amperimétrica.
  - Cronométrica.
  - Direccional.
  - Lógica.

### 4. PROTECCIÓN DE TRANSFORMADORES

### 5. PROTECCIÓN DE MOTORES

### 6. ESTUDIOS DE SELECTIVIDAD

### 7. APLICACIONES AVANZADAS

- Osciloperturbografía.
- Diagnósticos y Mantenimiento Preventivo.
- Comunicaciones.

#### **PROFESORES DEL CURSO**

##### **D. Manuel Járrega**

Hub SWE Tendering Director Process Automation  
SCHNEIDER ELECTRIC

##### **D. Ángel Montiel**

CEO  
TECGINIA

##### **D. Ángel Silos**

Business Developer Field Services  
SCHNEIDER ELECTRIC