CURSO AEM

PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN REDES INDUSTRIALES DE MEDIA TENSIÓN



3 Y 4 DE MARZO DE 2027

aem 50 años

CONTRIBUYENDO A LA EXCELENCIA DEL MANTENIMIENTO

CURSO ONLINE

Este curso tiene una duración de 8 horas.

De 09:00 h. a 13:00 h.
(Horario España)

INSCRIPCIONES
www.aem.es

FORMA DE PAGO
Transferencia bancaria: LA CAIXA
IBAN ES62 2100 3054 6122 0043 2914
Titular: Asociación Española de Mantenimiento

Ofrecemos la posibilidad de realizar este programa en formato “in company”.

Miembro de: Federación Iberoamericana de Mantenimiento · efnms

Las empresas pueden bonificarse parcialmente esta Formación a través de la Fundación Tripartita

Fundación Estatal PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

QML ISO 9001:2015 ISO 14001:2015

Plaza Doctor Letamendi, 37, 4º 2ª - 08007 Barcelona - Tel. 93 323 48 82 -www.aem.es - E-mail: info.bcn@aem.es

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

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.

Este curso ofrece una formación eminentemente práctica orientada a la regulación, coordinación y análisis de protecciones eléctricas en entornos industriales y terciarios, incluyendo criterios de selectividad, puesta a tierra y diagnóstico avanzado.

Objetivo general: Al finalizar el curso, el asistente quedará capacitado con los conocimientos suficientes para regular protecciones eléctricas en redes de media tensión de tipo industrial o terciario donde existan transformadores, baterías de condensadores y motores asíncronos.

VALOR QUE APORTA

El curso proporciona herramientas prácticas para optimizar la selectividad, minimizar fallos eléctricos, reducir tiempos de parada y mejorar la seguridad operativa en redes de media tensión. Esto fortalece la confiabilidad del sistema eléctrico y se disminuyen riesgos asociados a cortocircuitos y defectos a tierra.

Los participantes mejorarán su capacidad de intervención técnica y toma de decisiones en entornos eléctricos industriales complejos al desarrollar competencias técnicas en regulación de relés de protección, interpretación de curvas de disparo, análisis de cortocircuitos, estudios de selectividad y diagnóstico mediante osciloperturbografía.

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Metodología práctica centrada en casos reales de redes industriales de media tensión. Incluye análisis de esquemas eléctricos, interpretación de curvas de protección, ejercicios de coordinación y discusión técnica sobre escenarios reales de fallo y selectividad. El enfoque está orientado a la aplicación inmediata en planta.

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Introducción a las protecciones eléctricas
- Introducción a los equipos de protección
- 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
- Régimen de neutro directo a tierra
- Régimen de neutro impedante
- Régimen de neutro aislado

3. Protecciones eléctricas de líneas
- Protecciones de sobrecarga
- Protecciones de cortocircuito
- Protecciones de puesta a tierra.
  -Para neutro impedante o a tierra
  -Para neutro aislado
- Ejemplos de regulación

4. Selectividad
- Objetivo
- Tipos de selectividad
  - Amperimétrica - Cronométrica
  - Direccional
  - Lógica
- Ejemplos de selectividad

5. Protecciones - consejos
- Protección de redes
- Protección de Transformador
- Protección de motor
- Protección de condensadores

6. Estudios de selectividad
- Estudios de cortocircuito
- Estudios de selectividad y protección
- Estudios de Arc Flash
- Gemelo Digital

7. Aplicaciones avanzadas
- Osciloperturbografía.
- Diagnósticos y Mantenimiento Preventivo.
- Protección de Arc Flash
- Comunicaciones – IEC 61850
- Renovación de equipos – Vida útil

DIRIGIDO A

Responsables de ingeniería de plantas industriales, responsables de mantenimiento eléctrico, empresas de servicios especializados en media tensión y a profesionales encargados de la gestión y coordinación de protecciones eléctricas en redes industriales.

FORMADORES



D. MANUEL JÁRREGA
EMEA Business Development Leader. Schneider Electric. Miembro Comité Ejecutivo AEM.



D. ÁNGEL MONTIEL
Ingeniero Industrial. CEO de Tecginia



D. ÁNGEL SILOS
Product Application Leader. Schneider Electric

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM
+ Entidades colaboradoras - 213,00 €
Socios Número AEM - 244,00 €
No Socios - 305,00 €
(21% IVA no incluido)

Plazas limitadas por riguroso orden de inscripción.

La cuota de inscripción incluye el acceso a clases, la documentación y formatos digitales.

Al finalizar la formación se enviará a los participantes un Certificado oficial, otorgado por la Asociación Española de Mantenimiento, la organización de mayor relevancia y prestigio en mantenimiento en España y Miembro de la EFNMS (European Federation of National Maintenance Societies).

Miembro de: Federación Iberoamericana de Mantenimiento · efnms

Las empresas pueden bonificarse parcialmente esta Formación a través de la Fundación Tripartita

Fundación Estatal para la formación en el empleo

UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

QML ISO 9001:2015 ISO 14001:2015