
DESCRIPCIÓN DEL TALLER PRÁCTICO

Coordinación de protecciones eléctricas

ABB University

Objetivo

El curso proporciona al participante una comprensión de los dispositivos y sistemas de protección más comúnmente usados en los sistemas eléctricos a través de un enfoque práctico. Partiendo de una revisión inicial de conceptos teóricos, se propone el desarrollo de un caso específico en el cuál se deben aplicar de forma práctica los conocimientos para lograr un sistema de protecciones efectivo

Dirigido a

Ingenieros con conocimientos básicos en el campo de las protecciones eléctricas y que estén interesados en adquirir un mayor conocimiento práctico en funcionamiento de las mismas

Recomendaciones

Se recomiendan conocimientos previos generales de electrotecnia, sistemas eléctricos de potencia, tipos de puestas a tierra, cálculo de cortocircuitos y nociones del modelado de sistemas eléctricos en software de simulación.

Contenidos

Revisión teórica

- Introducción a las protecciones en media tensión
- Cálculo de faltas.
- Dispositivos asociados a sistemas de protección
- Conceptos básicos sobre relés de protección
- Protección de generadores
- Protección de máquinas estáticas
- Medios complementarios

Desarrollo práctico

- Una vez revisados los fundamentos teóricos necesarios para un estudio de protecciones, se planteará el desarrollo de un caso práctico.
- Partiendo de una instalación eléctrica, los alumnos deben aplicar los criterios necesarios para llegar a definir el sistema de protecciones que asegure la correcta coordinación frente a un defecto.
- El objetivo es que de forma dinámica se establezca un intercambio de ideas que conduzca a la solución final.
- La solución se irá desarrollando paso a paso y se utilizará la ayuda de herramientas informáticas. A través de un software específico para modelado, cálculo de cortocircuitos y representación de relés de protección, se reforzará la comprensión por parte del alumno de la casuística a tener en cuenta para completar un estudio de protecciones.
- Caso práctico con equipo de protección
- El objetivo es la familiarización desde un punto de vista práctico con los tipos de pruebas y ensayos más utilizados en los relés de protección de los sistemas eléctricos. La parte práctica aborda los ensayos y comprobaciones pertinentes en varias unidades disponibles durante la formación. Los asistentes tendrán la oportunidad de trabajar y experimentar de forma directa con varios relés, softwares de comunicación durante la secuencia seguida en el caso práctico.

Software configuración relés en caso definido

- Funcionalidades
- Recogida de eventos, oscilos e interpretación
- Carga de ajustes en relés de protección

Ensayos de relés

- Ensayos de relés multifunción con equipos programables de inyección secundaria
- Comprobación de correcto funcionamiento del relé
- Resultados y protocolos

Datos próxima convocatoria

- Localización: ABB (C/ San Romualdo, 13 - 28037 Madrid)
- Fechas: 29 y 30 de octubre de 2019
- Horario: 8:30 a 14:30

Inscripción

Para formalizar la inscripción contactar con: madrid.abbuniversity@es.abb.com

Cuota de inscripción

900 € + IVA (21%) por persona (anticipado)

Para más información: <http://bit.ly/ABBUniversityMadrid>

Nota:

Este documento contiene información confidencial propiedad de Asea Brown Boveri, S.A. a ser utilizada exclusivamente para el fin con el que ha sido emitido por ésta. Su reproducción, uso o cesión, total o parcial, sin la previa autorización expresa y escrita de Asea Brown Boveri, S.A. está estrictamente prohibida.