INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso de Mantenimiento en Sistemas de Telecomunicación de Seguridad y Control en Subestaciones Eléctricas

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Curso de Mantenimiento en Sistemas de Telecomunicación de Seguridad y Control en Subestaciones Eléctricas

duración total: 200 horas ***horas teleformación:*** 100 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Este Curso de Mantenimiento en Sistemas de Telecomunicación de Seguridad y Control en Subestaciones Eléctricas le ofrece una formación especializada en la materia y una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Electricidad y electrónica. Con este Curso de Mantenimiento en Sistemas de Telecomunicación de Seguridad y Control en Subestaciones Eléctricas el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y mantener sistemas de control de alta tensión a través de sistemas de telecomunicaciones.

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Mantener sistemas de control de alta tensión a través de sistemas de telecomunicaciones.

para qué te prepara

Este Curso de Mantenimiento en Sistemas de Telecomunicación de Seguridad y Control en Subestaciones Eléctricas le prepara para mantener sistemas de control de alta tensión a través de sistemas de telecomunicaciones.

salidas laborales

Electricidad

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La direccion General — Firma del alumno/a

MARIA MORENO HIDALGO — Sello — NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Mantenimiento Sistemas de Telecomunucación de Seguridad y Control en Subestaciones

profesorado y servicio de tutorías

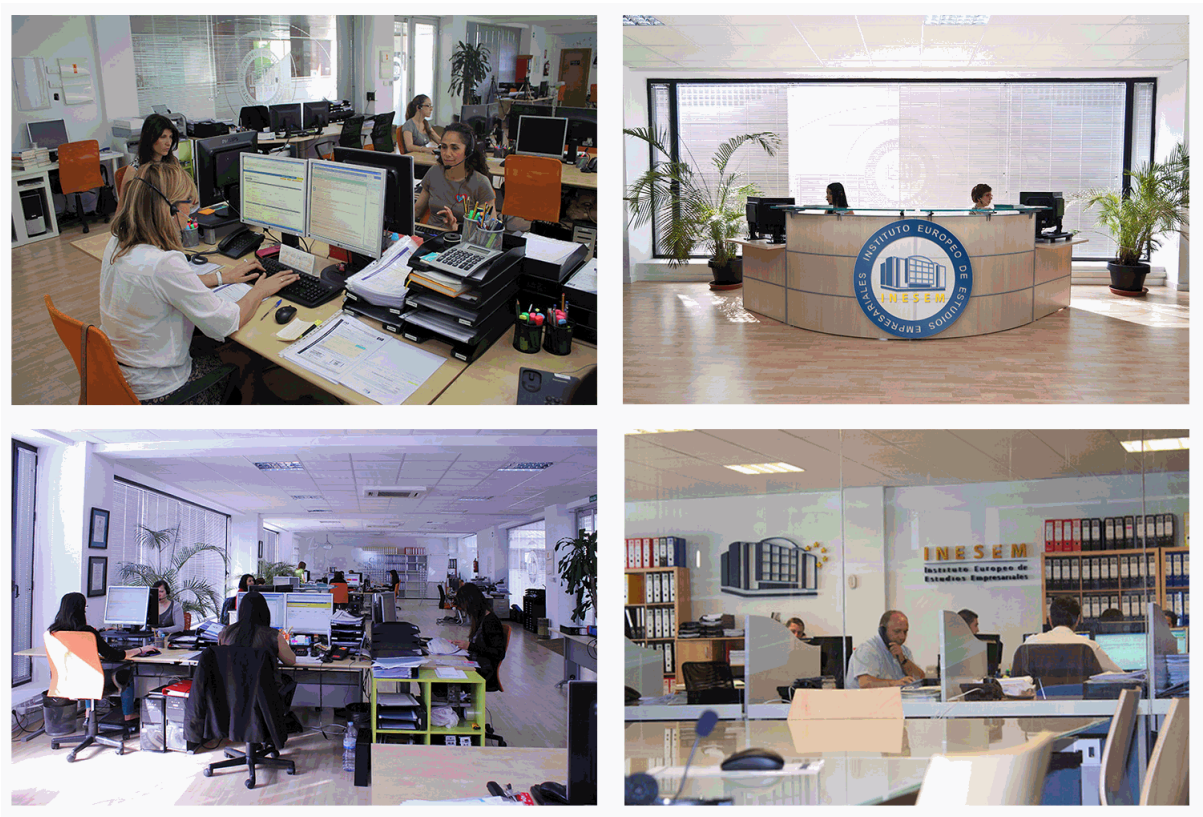
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.
Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.
Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES:

1.Introducción
2.El servicio de teleprotección y la comunicación de protecciones de línea
3.Telecontrol y telemando de SE
4.Teledisparos de generación
5.Interconexión entre Centros de Control
6.Regulación compartida peninsular (RCP)
7.Servicio de Interrumpibilidad
8.El Sistema de Información de Medidas Eléctricas (SIMEL)
9.Sistema de información del Operador del Sistema (SIOS)
10.Conexiones con el OMEL
11.Conexiones para el MIBEL
12.Interconexión con ENTSO-E
13.Telefonía punto a punto entre Centros de Control
14.Telefonía operacional
15.Telegestión de elementos de subestaciones
16.Telealarmas
17.Videovigilancia de Subestaciones
18.Telemedida de contadores
19.Servicios móviles de voz y datos
20.Videoconferencia
21.Telefonía corporativa
22.Informática de gestión
23.Requisitos de los servicios de telecomunicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL SERVICIO DE TELEPROTECCIÓN:

1.Consideraciones preliminares sobre las protecciones de línea
2.Protecciones que usan telecomunicaciones
3.Requisitos de los sistemas de Teleprotección
4.Teleprotección analógica
5.Teleprotección digital
6.La comunicación de protecciones de comparación analógica
7.La comunicación en la protección diferencial de línea
8.Requisitos de las telecomunicaciones en la protección diferencial
9.Configuración de los Sistemas de Protecciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SERVICIO DE TELECONTROL:

1.Introducción
2.Arquitectura de un Centro de Control (CC)
3.La unidad remota de telecontrol
4.Protocolos de comunicación para el telecontrol
5.Características del protocolo IEC 60870-5-101
6.Topología y características de los circuitos de telecomunicaciones para el Telecontrol
7.La comunicación entre el CC y RTU
8.Modo de interrogación Pregunta - Respuesta (polling)
9.Estimación de la capacidad del canal de telecomunicaciones en multi-drop
10.El protocolo IEC 60870-5-104
11.Requisitos de calidad del servicio de telecontrol
12.Definiciones

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES:

1.Introducción
2.Los servicios de telecomunicaciones como producto
3.Los centros de telecomunicaciones
4.Funciones del Centro de Telecomunicaciones
5.Gestión de Incidencias
6.Gestión de Configuración
7.Gestión de Inventario
8.Gestión de Prestaciones
9.Gestión de Seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LAS TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIONES PARA LOS DIFERENTES SERVICIOS.

1.Tecnologías de telecomunicaciones para el servicio de teleprotección
2.Tecnologías de telecomunicación para la comunicación de protecciones
3.Tecnologías de telecomunicación para el telecontrol y telemando de subestaciones Eléctricas
4.Tecnologías de telecomunicación para los teledisparos de grupos de generación
5.Tecnologías de telecomunicación para las interconexiones entre Centros de Control
6.Tecnologías de telecomunicación para la Regulación Compartida Peninsular (RCP)
7.Sistema de Interrumpibilidad (SCECI)
8.Tecnologías de telecomunicación para el SIMEL
9.Tecnologías de telecomunicación para el SIOS
10.Tecnologías de telecomunicaciones para las conexiones con OMEL
11.Tecnologías de telecomunicaciones para las conexiones del MIBEL
12.Tecnologías de telecomunicaciones para la interconexión con ENTSO-E
13.Tecnologías de telecomunicaciones para la telefonía punto a punto entre centros de Control
14.Tecnologías de telecomunicaciones para la telefonía operacional con subestaciones Eléctricas
15.Tecnologías de telecomunicación para la telegestión de elementos de subestaciones
16.Tecnologías de telecomunicación para las telealarmas
17.Tecnologías de telecomunicación para la videovigilancia
18.Tecnologías de telecomunicación para la telemedida de contadores
19.Tecnologías de telecomunicación para los servicios móviles de voz y datos
20.Tecnología de telecomunicación para videoconferencia
21.Tecnologías de comunicación para la telefonía corporativa
22.Tecnologías de telecomunicación para informática de gestión

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS SISTEMAS DE TELECONTROL EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS:

1.Introducción
2.Evolución tecnológica de los sistemas de telecontrol
3.Elementos de un sistema de telecontrol
4.Otros sistemas de telecontrol
5.Protocolos de comunicación usados en telecontrol
6.Captación de señales y mandos
7.Mantenimiento de sistemas de telecontrol

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LOS SERVICIOS AUXILIARES EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS:

1.Los servicios auxiliares Función y características generales
2.Baterías y rectificadores
3.Grupos electrógenos
4.Transformadores auxiliares
5.Referencias

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS.

1.Introducción
2.La protección de las infraestructuras críticas de la información

+ Información Gratis

3.Casos reales de ciberataques a infraestructuras críticas
4.Orígenes de los ataques
5.Estadísticas de detección de ataques
6.Amenazas de los sistemas de información
7.Modelo cigre para la protección de la información en las compañías eléctricas
8.Controles de ciberseguridad en los equipos de control, protecciones y Telecomunicaciones de un sistema eléctrico
9.Herramientas y recomendaciones para minimizar los riesgos
10.Referencias
11.Glosario de términos