



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Especialista en Operación y Control en el Sistema Eléctrico

+ Información Gratis

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

Especialista en Operación y Control en el Sistema Eléctrico

duración total: 200 horas

horas teleformación: 100 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Mantener la seguridad del sistema eléctrico es algo de vital importancia para mantener el suministro libre de interrupciones y ofrecer un servicio de calidad. Para ello es importante conocer todos los sistemas que componen la red eléctrica así como los mercados. Con el presente curso de Especialista en Operación y Control en el Sistema Eléctrico conocer todos los sistemas y sistemas de seguridad que componen la red eléctrica.



a quién va dirigido

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

objetivos

- Conocer el sistema eléctrico español
- Conocer la teoría de la operación.
- Conocer los mercados eléctricos.

para qué te prepara

El presente curso le preparará para conocer los servicios y sistemas de las redes eléctricas, con el fin de poder establecer sistemas de seguridad y análisis de errores.

salidas laborales

Electricista / Empleados en compañías eléctricas / Jefe de seguridad en centrales eléctricas

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 dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

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 'Operación y Control del Sistema Eléctrico'



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. INTRODUCCIÓN A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL.

1. Operación del sistema eléctrico español
2. Actividades en el sector eléctrico
3. Topología y estructura en redes de transporte y distribución
4. Los mercados eléctricos y la gestión de la energía
5. La operación del sistema en redes de transporte y distribución
6. Las redes inteligentes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TEORÍA DE OPERACIÓN DE LOS SEP. MODELADO DE LÍNEAS, TRAFOS Y GENERADORES.

1. Modelado de la Red
2. Estimación de Estado
3. Flujo de Cargas
4. Control de Tensiones en Redes de Transporte y Distribución
5. Acoplamiento Óptimo de Transformadores
6. Evaluación de la Seguridad: Análisis de Contingencias
7. Flujos de Cargas Óptimos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SERVICIOS COMPLEMENTARIOS EN LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS.

1. Introducción
2. Control Frecuencia-Potencia
3. Control Tensión-Reactiva
4. Gestión de Desvíos
5. Interrumpibilidad de la Demanda y Deslastre de Cargas
6. Resolución de Restricciones Técnicas
7. Reposición del Servicio

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HERRAMIENTAS Y PROCESOS EN LA OPERACIÓN DE LOS SEP.

1. Introducción
2. Conceptos Generales Sistemas de Operación
3. Sistemas de los Centros de Control de la Red
4. Centros de Control de la Red
5. Procesos Centro Control de Red. Evolución Sistemas a Procesos Smart Grid Contenidos teóricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LOS MERCADOS ELÉCTRICOS.

1. Introducción
2. Objetivos del Módulo
3. El Entorno Regulador
4. Las Actividades Eléctricas: Las Actividades de Red y Las Actividades Susceptibles de Realizarse en Competencia
5. Modelos de Regulación del Sector Eléctrico
6. El Diseño de los Mercados Mayoristas
7. Los Mercados Mayoristas Regionales

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS MERCADOS ELÉCTRICOS EN ESPAÑA.

1. Introducción
2. Mercados Spot en España
3. Mercados a Plazo en España
4. Subastas en España

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LOS PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN Y NORMATIVA APLICABLE A LA EXPLOTACIÓN DE RED.

1. Operación del Sistema
2. Procedimientos de Operación

3.Gestor de la Red

4.Conclusiones Contenidos teóricos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA.

1.Fundamentos de Gestión de la Energía en el Sector Eléctrico

2.Procesos de Control y Gestión de Riesgos

3.Métricas de Gestión de Riesgos y Medios de Mitigación

4.La Gestión de Riesgos Integrada en las Actividades de las Empresas Energéticas

5.Conclusión

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MANIOBRAS Y RIESGO ELÉCTRICO EN INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN.

1.Introducción

2.Aparamenta de Corte

3.Maniobras para Puesta en Descargo de Instalaciones

4.Maniobras para Puesta en Servicio y Energización de Instalaciones

5.Maniobras de Control de Red

6.Maniobras de Localización de Averías y Reposición de Mercado

7.Riesgo Eléctrico

UNIDAD DIDÁCTICA 10. LAS REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES, SMARTGRIDS.

1.Introducción a las Redes Inteligentes

2.Retos Actuales de los Sistemas Eléctricos

3.Las Redes del Futuro Contenidos teóricos