



FICHA CURSO (AUTODIRIGIDO)

Puesta a tierra y protección contra descargas atmosféricas



¿A quién está dirigido?

Estudiantes, técnicos, diseñadores, profesionales libres e ingenieros relacionados con el cálculo, diseño, selección, fabricación, seguridad, calidad y mantenimiento de sistemas y equipos en procesos industriales.

No son necesarios conocimientos previos para la inscripción en este curso.

Objetivo del Curso

El objetivo es transferir a los participantes las habilidades y conocimientos teóricos y prácticos requeridos en proyectos, obtenidos de la experiencia y de las mejores prácticas de Ingeniería.

¿Qué esperar del Curso?

Conocer los riesgos de la electricidad, como se realiza una correcta puesta a tierra de equipos y elementos y cuáles son los sistemas de protecciones contra descargas atmosféricas

Duración del curso

Curso completo: 10 hs, a completar en 7 días. La plataforma estará abierta 2 meses (mayor flexibilidad).

Metodología

Curso autodirigido | Sin sesiones programadas

Disponible 24/7, Progreso Individual

Metodología “aprender haciendo”

Instructor Especialista durante todo el curso

Contenidos

Riesgos de la electricidad

Corriente tolerable a través del cuerpo

Puesta a tierra.

Resistividad del terreno y resistencia de puesta a tierra

Resistividad del terreno | Los métodos Wenner y Schlumberger-Palmer | Modelado de la resistividad del terreno | Resistencia de puesta a tierra.

Ground Potential Rise (GPR)

Tensiones de paso y contacto

Tensiones tolerables | Corriente de falla

Criterios de diseño de la red de tierras

Parámetros críticos | Cálculo de conductores

Puesta a tierra limpia y sucia

Protección contra descargas atmosféricas

Necesidad de un sistema de protección contra descargas atmosféricas | Sistemas de protección externos según IEC 62305 y NFPA 780 | Sistema de protección interno

Normativas

Ejercicios & Casos de estudio



Instructor

Técnico Electricista e Ingeniero Eléctrico/Mecánico Sénior. Más de 18 años de experiencia internacional liderando y desarrollando proyectos de Ingeniería Eléctrica en empresas líderes del sector de Oil & Gas, incluyendo diseño, ingeniería, compra y construcción de sistemas y redes eléctricas.

Entre las principales funciones desarrolladas se encuentran la **ingeniería básica de equipos y sistemas, el diseño, cálculo y definición en detalle de los mismos, la compra y la asistencia en instalación y puesta en marcha durante la fase de construcción**; siguiendo estrictos requerimientos de clientes y estándares internacionales.

Entre los proyectos desarrollados se destacan clientes tales como SAUDI ARAMCO, SHELL, ADNOC, EXXON, LUKOIL, REPSOL, PDO, SONATRACH, CEPESA.

Formación a Medida

La formación más efectiva es la que está en línea con las necesidades de cada empresa o institución. **Adaptamos nuestros programas de formación a cada requerimiento específico, ofreciendo soluciones para cada necesidad.** El resultado obtenido son programas 100% personalizados, desarrollados para maximizar el tiempo, inversión y el retorno en equipos de trabajo.

Tras una fase de diagnóstico, se diseña conjuntamente un plan de formación a medida centrado en potenciar las capacidades del grupo de trabajo. **Apostamos por una formación práctica, dinámica y participativa de la mano de los mejores instructores en cada materia.**

Arveng Training

Arveng Training imparte actividades formativas específicas y de alta calidad en las disciplinas de Ingeniería, en la modalidad presencial, online y a medida. Estamos orgullosos de haber impartido más de 100 cursos presenciales, 200 cursos online y 15 sesiones in-company. Nuestras acciones formativas han alcanzado a 1.500 profesionales. Sin duda nuestra mejor carta de presentación en este ámbito.

El tiempo de nuestros alumnos es lo más valioso. Por ello, todos los cursos han sido diseñados con el principal objetivo de **mejorar las competencias profesionales de los participantes.** A través de nuestros instructores expertos en distintas especialidades, estimulamos la creatividad, la innovación y la iniciativa, acercando las buenas prácticas de ingeniería y las lecciones aprendidas a los alumnos.

Nuestra Empresa

Arveng Training & Engineering SL es una empresa dedicada a la **Formación y a la Ingeniería con base en Madrid, España**, integrada por profesionales motivados, con altos niveles de capacitación y más de veinte años de experiencia. Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y **superar sus expectativas a través de servicios de excelencia** sustentados en soluciones eficientes, innovadoras y rentables.

Establecida en julio de 2010 orientada principalmente al sector industrial y desde sus comienzos se desempeñó con cercanía, responsabilidad y compromiso en los distintos ámbitos de su actividad. **A través de la experiencia recogida mediante la participación en proyectos multidisciplinares** de ingeniería en sectores como el Petroquímico, el de Generación de Energía o el Industrial, proporcionamos respuestas y soluciones a requerimientos concretos, esforzándonos en construir relaciones duraderas y recíprocamente beneficiosas.