



FICHA CURSO

Inspección, Materiales y Control de Calidad en Fabricación y Soldadura



Inspección de Equipos Mecánicos, Control de Calidad: Materiales de Diseño, Plan de Inspección, Procedimiento de Fabricación, Ensayos No Destructivos, Dossier de Soldadura.

¿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.

Metodología

Curso de capacitación con **clases en directo**. Dirigido por un instructor en formato de aprendizaje para adultos con debates, ejercicios individuales y casos de estudio simplificados, lo que brinda conocimientos prácticos para implementar en el campo.

Duración

La duración de esta formación se establecerá según las necesidades específicas de cada edición y su alcance. El contenido se estructurará en diferentes sesiones que faciliten un aprendizaje progresivo.

¿Qué esperar del Curso?

Comprender el Rol del Ingeniero de Inspección

Familiarizarse con los materiales de diseño

Desarrollar los aspectos fundamentales de:

- Plan de puntos de Inspección
- Dossier de Calidad
- Procedimiento de Fabricación
- Control de Calidad
- Ensayos No Destructivos
- Dossier de Soldadura



Contenidos

Introducción

Rol de inspección dentro de un Proyecto / Planta
Rol de inspección en el peritaje de accidentes

Materiales de Diseño

Nomenclatura de materiales base / aporte
Especificaciones Técnicas de compra
Requerimientos por corrosión
Selección de Materiales
Certificación de materiales

Plan de inspección

Introducción
Plan de Actividades de Inspección (PAI)
Reunión de inspección previa a fabricación
Plan de puntos de inspección (PPI)
Dossier de Calidad

Procedimiento de fabricación

Tratamiento térmico
Ensayo de durezas
Identificación positiva de materiales (IPM)
Medición de ferrita
Ensayos No Destructivos (END)
Prueba hidrostática / neumática
Procedimiento de pintura

Dossier de soldadura

Mapa de soldaduras
Inspección en taller

Ejercicios a desarrollar en clase:

Especificación de materiales base / aporte
Confección de Plan de Puntos de Inspección
Elementos de un plan de fabricación
Confección de un Dossier de Calidad
Confección de un Dossier de Soldadura



Instructor

Más de 18 años de experiencia en proyectos multidisciplinares de Ingeniería en los sectores de Gas y Petróleo, tanto upstream como downstream, desempeñando labores de: Especialista en QC, Ingeniero de Proyecto, QC & Inspection Manager y Engineering Manager entre otros.

Experiencia en el **desarrollo de proyectos EPC**, realizando tareas de **diseño, cálculo, validación, Fabricación, Inspección, Pruebas y Puesta en Marcha**. Extensa experiencia en **Metalurgia, Soldadura y Ensayos No Destructivos**.

Dominio de normas internacionales y manejo de especificaciones de clientes de ámbito internacional (REPSOL, TÜPRAS, DOW, SAUDI ARAMCO, etc.)

Experiencia impartiendo cursos de formación para profesionales con experiencia, presencial y online. Formación impartida en distintas instituciones y empresas del medio.

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 500 cursos presenciales, 1800 cursos online y 250 sesiones in-company. Nuestras acciones formativas han alcanzado a 6500 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 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, 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.