



FICHA CURSO (AUTODIRIGIDO)

ASME PCC-2 | Reparación de Equipos a Presión y Tuberías



ASME PCC-2: alcance, organización, reparaciones soldadas, reparaciones mecánicas, examinación y pruebas.

¿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 para la reparación de equipos a presión y tuberías. Estos conocimientos han sido obtenidos de la experiencia y de las mejores prácticas de Ingeniería.

Al final del curso los participantes contarán con una visión clara de los requerimientos de esta normativa.

¿Qué esperar del Curso?

Familiarizarse con el vocabulario, la terminología y los conceptos fundamentales.

Conocer la organización del Código, su alcance y secciones fundamentales.

Beneficiarse de las mejores prácticas y lecciones aprendidas de diferentes proyectos internacionales.

Al final del curso los participantes podrán definir los requerimientos necesarios para la reparación de equipos a presión y tuberías:

- Alcance de la normativa PCC-2
- Reparaciones soldadas principales
- Principales reparaciones mecánicas
- Reparaciones con materiales compuestos
- Examinación y pruebas

Duración del curso

Curso completo: 16 hs, a completar en 30 días. La plataforma estará abierta 90 días (mayor flexibilidad).

Metodología

Curso autodirigido

Disponibles 24/7, Progreso Individual

Metodología "aprender haciendo"

Sin sesiones programadas

Instructor Especialista durante todo el curso



Contenidos

Alcance, organización e intención

Reparaciones soldadas

Láminas de inserto soldadas a tope en componentes de presión

Recubrimiento de soldadura externo para reparar adelgazamiento interno

Soldadura de sello en conexiones roscadas y de reparación

Reparación con caja de fugas soldada

Sellos "lip" soldados

Camisas de refuerzo de acero en la circunferencia completa

Parches soldados con filetes con refuerzo de tapones de soldadura

Alternativas al precalentamiento tradicional de soldaduras y al tratamiento térmico post soldadura

Soldaduras en servicio para tuberías de acero al carbono

Recarga de soldadura y reparación de clad

Parches soldados con filetes

Tapones roscados o soldados para reparaciones

Hot taps soldados en equipos a presión y tuberías

Ejercicios & Casos de Estudio

- *Test de Asimilación*

Reparaciones mecánicas

Reemplazo de componentes de presión

Excavación de defectos y reparación con soldadura

Reparación de bridas y conversión. Reparación con abrazaderas mecánicas

Remoción de pernos en caliente y de pernos alternados

Inspección y reparación de Intercambiadores de calor de carcasa y tubos.

Ejercicios & Casos de Estudio

- *Test de Asimilación*

Reparaciones con materiales compuestos

Reparaciones con materiales compuestos: aplicaciones de alto riesgo y aplicaciones de bajo riesgo

Lining interior no metálico para tuberías

Ejercicios & Casos de Estudio

- *Test de Asimilación*

Examinación y pruebas

Pruebas de presión y estanqueidad de equipos a presión y tuberías

Ensayos no destructivos en lugar de pruebas de presión para reparaciones y alteraciones.

Ejercicios & Casos de Estudio

- *Test de Asimilación*



Instructor

Ingeniero Mecánico Sénior y Máster en Administración de Empresas. **Más de 20 años de experiencia en el diseño, cálculo y fabricación de equipos mecánicos: recipientes sometidos a presión, intercambiadores de calor, tanques de almacenaje, sistemas de tuberías y estructuras en general.**

Las responsabilidades de los cargos mencionados abarcan desde la **concepción inicial de equipos, delineación, diseño, cálculo, hasta la compra, aprobación de documentaciones de vendedores, asistencia en el izado y puesta en marcha.** Entre los proyectos desarrollados se destacan clientes tales como SHELL, EXXON, REPSOL, CHEVRON, GALP, CEPESA, TUPRAS.

Dilatada experiencia impartiendo cursos de formación especializados, modalidad presencial y online. Más de 75 sesiones de entrenamiento impartidas en distintas instituciones y empresas del medio, formación dirigida a alumnos universitarios, diseñadores, ingenieros y profesionales con experiencia.

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, 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 multidisciplinarios** 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.