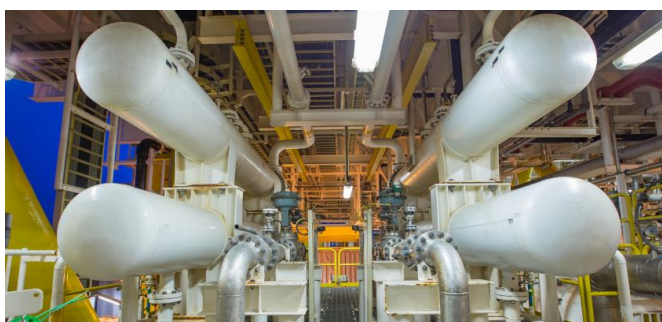




FICHA CURSO (EN DIRECTO)

TEMA | Intercambiadores de Calor de Carcasa y Tubos



Diseño de equipos para aplicaciones en general: Organización de los códigos, Configuración, Cálculo de las partes principales, Tubos, Placa Tubular, Carcasa, Tapas planas, Conexiones.

¿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 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 este curso de formación es de **16 hs**, dividida en varias sesiones para facilitar el proceso de aprendizaje

¿Qué esperar del Curso?

Adquirir el vocabulario y fundamentos.

Comprender la organización de los códigos

Entender el alcance del código TEMA

Comprender las distintas configuraciones

Delimitar las condiciones de diseño

Establecer la eficiencia de junta

Diseñar y calcular las partes principales:

Placas tubulares, tubos

Carcasa, Tapas planas

Transiciones cónicas, Conexiones



Contenidos

Intro y Códigos de Diseño

Código TEMA

Código HEI

Código API 660

Comparativa y Compatibilidad

Configuración de Cambiadores

Configuración de Intercambiadores de C&T

Lado tubos | Lado Carcasa

Número de pasos por los Tubos | Carcasa

Condiciones de Diseño

Cargas Permanentes y Temporales

Presión | Temperatura

Cargas Externas

Selección de Materiales

Formas de corrosión

Corrosión admisible

Designación de materiales

Materiales más usados

Diseño de la Carcasa

Envolvertes cilíndricas

Tipos de cabezales

Transiciones cónicas

Bridas de Cuerpo

Tapas Planas

Diseño del Haz Tubular

Placa Tubular

Montaje del haz tubular

Baffles | Tubos | Cabezal Flotante

Placa de choque

Diseño de Conexiones

Bridas estándar

Cuello de conexiones

Requerimiento de refuerzo

Cargas de Viento y Sismo

Cargas actuando en Intercambiadores

Presión del Viento

Movimientos Sísmicos

Diseño de Cunas

Ubicación de soportes

Estándar de Cunas

Pernos de Anclaje

Ejercicios a desarrollar en clase:

Diseño y Cálculo de las partes principales:

Placa Tubular, Espesor de los Tubos

Carcasa y Cabezales

Tapas Planas

Transiciones Cónicas

Conexiones



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, CEPSA, 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 desempeño 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.