



FICHA CURSO (AUTODIRIGIDO)

Control y Seguridad de Procesos



¿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 los conocimientos teóricos y prácticos requeridos en proyectos de la Ingeniería relacionados con el control de procesos industriales en la definición de lazos de control, matrices causa-efecto y narrativas de control. Incluye definiciones y ejemplo de estudio Hazop.

¿Qué esperar del Curso?

Conocer los distintos tipos de Lazos de Control de Procesos, los distintos tipos de Controladores, la importancia Narrativas de Control y las matrices causa-efecto. Por último, conocer qué es y la importancia de un estudio Hazop.

Duración del curso

Curso completo: 8 hs, a completar en 6 días. La plataforma estará abierta 60 días (mayor flexibilidad).

Metodología

Curso autodirigido | Sin sesiones programadas
Disponibles 24/7, Progreso Individual
Metodología "aprender haciendo"
Instructor Especialista durante todo el curso

Contenido

Definición de lazo de Control

Sistemas de Lazos de Control

Lazo Abierto | Lazo Cerrado | Lazos simples de una Variable | Lazos Avanzados y Multi Variable

Controladores

Acciones | Algoritmos | Controladores Proporcionales | Controladores Integrales | Controladores Derivativos |

Narrativas de control

Descripción de los lazos de control

Matriz Causa-Efecto

Definiciones | Procedimiento para preparar una Matriz Causa-Efecto

Hazop

Objetivos | Ventajas y desventajas | Requisitos mínimos | Etapas | Sesiones | Ejemplo de un estudio de Hazop

Ejercicios & Casos de estudio

- *Test de Asimilación*
- *Caso de estudio: Control y seguridad de procesos industriales*



Instructor

Ingeniero Químico Sénior con Postgrado en Diseño e Ingeniería de Instalaciones de Fluidos Industriales. **Más de 15 años de experiencia en el diseño y cálculo de sistemas hidráulicos y equipos mecánicos: bombas, recipientes a presión, tanques de almacenamiento intercambiadores de calor, redes de tuberías, válvulas de control, válvulas de seguridad y desarrollo de ingeniería básica y detalle.**

Las tareas mencionadas parten desde la concepción de la definición de la ingeniería básica hasta la ingeniería de detalle incluyendo la definición **inicial de equipos, delineación de PFDs y P&IDs, diseño, cálculo, y definición y revisión de documentación para compra la compra, aprobación de documentaciones de vendedores, y soporte durante el comisionado y la puesta en marcha.** Entre los proyectos desarrollados se destacan clientes tales como ENAGAS, REPSOL, CFE, ENEVA, AES, NESTE, BOREALIS, SOCAR.

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 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.