



# FICHA CURSO (EN DIRECTO)

## Diseñador Proyectista Instrumentación



Conocer las actividades que desarrolla un diseñador de instrumentación incluyendo: alcance de trabajo, conocimientos técnicos, metodologías de trabajo, cableado, documentación a generar.

### ¿A quién está dirigido?

Estudiantes, técnicos, profesionales libres e ingenieros relacionados con la elaboración de proyectos. Delineantes, calculadores con intención de mejorar sus conocimientos.

**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 teoría, explicaciones y ejercicios individuales, lo que brinda conocimientos prácticos para implementar en el campo.

### Duración.

La duración de este curso de formación es de **12 hs**, dividida en varias sesiones para facilitar el proceso de aprendizaje

### ¿Qué esperar del Curso?

Adquirir los principales conocimientos para ser diseñador de instrumentación

Conocer las fases de un proyecto industrial desde el punto de vista del diseñador

Lectura y entendimiento de especificaciones y bases del diseño

Actividades a desarrollar como diseñador

Interacción con otras disciplinas

Conceptos globales de las herramientas de Diseño (2D, 3D y bases de datos de Instrumentación)

Documentación a generar

- Planos de implantación y de recorridos
- Los diferentes documentos de cableado
- Planos típicos de montajes
- Compras de materiales



## Contenidos

### Introducción

Instrumentación en un proyecto industrial  
Diseñador proyectista de instrumentación

### Conceptos básicos

Tipos de instrumentos  
Cables y cajas  
Recorridos de Instrumentación  
Tipos de montajes e instalación  
Vocabulario típico  
Tipos de documentos

### Inicio de un proyecto

Lectura de especificaciones  
Información de otras disciplinas  
Actividades previas del diseñador  
Arranque del diseño  
Equipo de trabajo

### Desarrollo del proyecto

Actividades principales del diseñador  
Hitos principales  
Planos de implementación  
Planos de recorridos  
Hook-ups  
Maqueta 3D  
Base de datos de Instrumentación  
Documentos de cableado  
Detalles de instalación

Compras de materiales  
Equipos paquete o por terceros

### Fase de construcción y cierre del proyecto

Emisiones de documentos a obra  
Documentación del vendedor  
Compras finales  
Apoyo a Obra

### Buenas prácticas del diseñador

Tips a la hora de diseñar  
Recomendaciones del día a día  
Visión global del diseñador  
Optimización y beneficio

### Ejercicios a desarrollar en clase:

Realizar una hoja de datos de un cable  
Dimensionamiento de una zanja  
Implantación de instrumentos en base a un P&ID  
Creación de un diagrama de cableado



## Instructor

Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos Mecánicos con 16 años de experiencia de proyectista en el mundo de la instrumentación industrial, liderando proyectos EPC de Oil & Gas con los principales clientes del sector.

Con conocimientos de todo el proceso de ingeniería desde la fase más temprana del proyecto hasta la fase de la construcción. Alta experiencia definiendo criterios de diseño, elaboración de cableados, dimensionamientos de recorridos y procesos de compra de materiales. Todo ello enfocado siempre a la optimización y al beneficio.

## 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 250 cursos presenciales, 1200 cursos online y 65 sesiones in-company. Nuestras acciones formativas han alcanzado a 4.500 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.