

Instrumentación Industrial



Choose certainty.
Add value.

Más seguridad.
Más valor.

La medición y el control de procesos son fundamentales para generar, en definitiva, los mejores resultados posibles en lo que toca a la utilización de recursos, máquinas, performance, rentabilidad, protección medioambiental y seguridad, entre otros, en una unidad productiva.

La instrumentación industrial es el grupo de equipamientos y dispositivos que sirven a los ingenieros o técnicos, para medir, convertir y registrar variables de un proceso y, luego, trasmitirlas, evaluarlas y controlarlas con tales fines.

El objetivo de este curso es proporcionar a los asistentes una visión completa de toda la fase del ciclo de vida de la Instrumentación Industrial. Adquirir todos los conocimientos necesarios para el desarrollo de esta especialidad.

Dirigido a

Personal técnico e ingenieros que trabajen en el sector o estén interesados en desarrollarse en este área.

Fecha y plazo límite de inscripción

25, 26 y 27 de marzo. La inscripción será válida hasta 1 día antes de la fecha del comienzo del curso. La realización de este curso precisa una asistencia mínima de 8 personas. De no alcanzarse la cuota necesaria, la organización se reserva el derecho de aplazarlo o cancelarlo previo aviso una vez finalizado el plazo de inscripción.

Duración y horario. Lugar de celebración

20 horas.

25 y 26 de marzo de 09:00 a 13:00 h y de 14.00 a 18:00 h.

27 de marzo de 9:30 a 13:30 h.

Centro de Formación TÜV SÜD IBERIA.

Avda. de los Artesanos, 20. 28760 Tres Cantos (Madrid).

Precio

620 € (exento de IVA). Incluye clases presenciales, entrega de documentación y certificado de formación. Bonificaciones para trabajadores en activo: Si desea financiar total o parcialmente nuestros cursos a través del sistema de bonificaciones de la Fundación Estatal para la Formación en el empleo (FUNDAE), consúltenos.

Inscripciones

Boletín de inscripción en la web.

Cualquiera de los cursos de FORMACIÓN ABIERTA puede impartirse "A MEDIDA" para personal de su empresa.

Solicite OFERTA PERSONALIZADA.

Contenido

- Bloque 1: Fase de Ingeniería
 1. Introducción a la Instrumentación Industrial.
 2. Fundamentos generales de Instrumentación.
 3. Variables fundamentales de medida.
- Bloque 2: Fase de Ingeniería
 4. Proyectos de Ingeniería de Instrumentación
 5. Software de Instrumentación.
 6. Documentos en proyectos de Ingeniería de Instrumentación (P&ID, Diagrama de Flujo, Lista de Cables, Hook Up's).
 7. Especificaciones de compra de Instrumentación.
- Bloque 3: Fase de Construcción
 8. Iniciación a la medida con instrumentos.
 9. Diseño, instalación y montaje de Temperatura.
 10. Diseño, instalación y montaje de Presión.
 11. Diseño, instalación y montaje de Nivel.
 12. Diseño, instalación y montaje de Caudal.
 13. Hook Up's.
- Bloque 4: Fase de Puesta en Marcha
 14. Puesta en servicio de instrumentación.
 15. Verificación de lazos de control.
 16. Procedimientos de Puesta en Marcha de instrumentación industrial.
 17. Parametrización HART de instrumentación.
 18. Taller práctico de verificación y calibración de instrumentación industrial de procesos.
- Bloque 5: Operación y Mantenimiento
 19. Organización de un taller de instrumentación.
 20. Herramientas de un taller de instrumentación.
 21. Periodo de recalibraciones – verificaciones.
 22. Procedimientos de verificaciones.
 23. Peculiaridades de las Plantas Termosolares.
- Bloque 6: Operación y Mantenimiento
 24. Introducción al Ciclo Agua Vapor.
 25. Especificaciones del Ciclo Agua Vapor.
 26. Instrumentos en el Ciclo Agua Vapor.
 27. Operación del Circuito Agua – Vapor, Circuito Cerrado y Torre de Refrigeración de una Planta Termosolar.