

**PROGRAMA
AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES**

Nuestra Empresa

Usecap limitada, es una consultora y Organismo Técnico de Capacitación (**OTEC**), creado en el año 2006, acreditado ante el Servicio de Capacitación y Empleo (**SENCE**)

Certificado bajo las normas de Calidad **ISO 9001:2008** y **NCH 2728**. Por el ente Francés, líder mundial desde el año 1828, **Bureau Veritas**

Brindamos como Valor Agregado consultoría para su organización, por la contratación de servicios de capacitación.

Consultoría + capacitación

Buscamos que los recursos SENCE de su empresa sean gestionados de manera estratégica a través de servicios de consultoría y capacitación, alineados con el pensamiento organizacional de su empresa.



Objetivo General

Los participantes serán capaces de introducirse en la automatización y conocer los principios teóricos de la misma. Controlar el sistema de automatización. Realizar una correcta organización y controlar los distintos sistemas de comunicación. Dominar todas las características de la fibra óptica. Conocer los sistemas de enclavamiento y sus operaciones. Asumir las características generales de los analizadores de procesos. Controlar la peligrosidad del proceso para dominar la seguridad funcional del mismo.



¿A quién va dirigido?

Este programa está dirigido a Técnicos Operadores en producción Industrial.

Contenido

MÓDULO 1: DEFINICIONES Y CONCEPTOS

- Automatización.
- Automático.
- Sistema de automatización.
- Comunicaciones.
- Detección
- Actuación.
- Control.
- Sistemas de Control.
- Ejemplo de aplicación.

MÓDULO 2: AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

- Detección.
- Medición.
- Actuadores.
- Controladores de proceso.
- Instalación intemperie.
- Instalación antiexplosiva.
- Seguridad intrínseca.

MÓDULO 3: COMUNICACIÓN Y CONTROL

- Organización.

- Niveles de comunicación.
- Sistemas de bus.
- Acoplamiento óptico de datos.
- Telecomunicación.
- Esquemas de control.
- Simbología.
- Impulsores de líquidos.
- Impulsores de gases.
- Intercambiadores de calor.
- Reactores.

MÓDULO 4: FIBRA ÓPTICA

- Fibras.
- Cubierta exterior.
- Resistencia al fuego.
- Resistencia a hidrocarburos y componentes químicos.
- Resistencia a la tracción.

MÓDULO 5: SISTEMA DE CONTROL

- Generalidades.
- Normas.
- Compatibilidad.
- Abreviaturas.
- Simbología y típicos.

MÓDULO 6: SISTEMA DE EN- CLAVAMIENTO

- Generalidades.
- Iniciadores automáticos.
- Señalización.
- Pulsadores.
- Operaciones globales.
- Operaciones de mantenimiento.
- Entradas y salidas.
- Diagrama lógico.

MÓDULO 7: ANALIZADORES DE PROCESO

- Características generales.
- Muestreo.
- Señales.
- Servicios auxiliares.
- Alimentación eléctrica.
- Configuración.

MÓDULO 8: SISTEMA DE CON- TROL DISTRIBUIDO

- Características generales.
- Módulos.
- Interfaz con otros sistemas.

- Descripción funcional.
- Alimentación eléctrica.
- Redundancia y reserva.

MÓDULO 9: PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

- Pruebas en fábrica.
- Pruebas en campo.

MÓDULO 10: SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD

- Peligro y riesgo.
- Análisis de la peligrosidad del proceso.
- Valoración del riesgo.
- Seguridad funcional.

Servicios Relacionados



Prueba
Diagnóstico Inicial



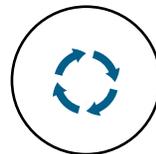
Plataforma
de educación virtual



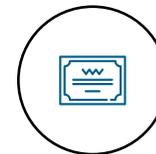
Reportes
de avances



Soporte vía
telefónica, mail,
foros, whatsapp



Retroalimentación de
todas las actividades y
evaluaciones

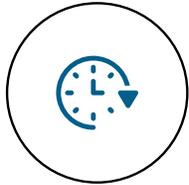


Entrega de diploma y
Certificación del curso

Información General



Modalidad
Flexible



Duración
a convenir



Cobertura
Sence



USECAP

Conocimiento a tu alcance



Presidente Madero 789, Ñuñoa
Santiago. Chile



+56 2 2671 4073



www.usecap.cl

