



OPC UA, MQTT, MICROSOFT AZURE IOT E INDUSTRIA 4.0

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer a los participantes un conocimiento integral sobre las tecnologías Opc Ua, Mqtt, y Microsoft Azure Iot aplicadas en la Industria 4.0 a través de un enfoque práctico y sincrónico.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de Opc Ua y su aplicación en la Industria 4.0.
- Explorar las aplicaciones y beneficios del protocolo Mqtt en entornos industriales.
- Analizar el uso de Microsoft Azure Iot en la integración de sistemas y datos industriales.
- Desarrollar habilidades prácticas para implementar soluciones de Industria 4.0.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción A Opc Ua

Duración: 2 horas

Contenidos:

Conceptos básicos de Opc Ua.

Arquitectura y componentes de Opc Ua.

Beneficios de utilizar Opc Ua en la Industria 4.0.

Casos de uso de Opc Ua.

Actividad práctica: Configuración básica de un servidor Opc Ua.

Módulo 2

Protocolo Mqtt Y Sus Aplicaciones

Duración: 2 horas

Contenidos:

Introducción al protocolo Mqtt.

Ventajas del uso de Mqtt en la industria.

Implementación de Mqtt en dispositivos IoT.

Seguridad en Mqtt.

Actividad práctica: Configuración de un broker Mqtt y suscripciones.

Módulo 3

Fundamentos De Microsoft Azure IoT

Duración: 2 horas

Contenidos:

Principios de Microsoft Azure.

Azure IoT Hub y su arquitectura.

Conectividad y gestión de dispositivos IoT.

Análisis de datos en Azure IoT.

Actividad práctica: Creación de un recurso IoT en Azure.

Módulo 4

Integración De Sistemas Con Azure IoT

Duración: 2 horas

Contenidos:

Proceso de integración de sistemas con Azure IoT.

Uso de Azure IoT Edge.

Automatización de procesos industriales con Azure.

Monitoreo y mantenimiento en tiempo real.

Actividad práctica: Implementación de un dispositivo IoT Edge.

Módulo 5

Aplicaciones Prácticas De Industria 4.0

Duración: 2 horas

Contenidos:

Conceptos clave de Industria 4.0.

Implementación de tecnologías IoT en procesos industriales.

Beneficios y desafíos de la transformación digital.

Casos de éxito en la Industria 4.0.

Actividad práctica: Análisis de un caso de éxito en Industria 4.0.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl