



HERRAMIENTAS DIGITALES, ANÁLISIS DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A TPM.

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias avanzadas en el uso de herramientas digitales, análisis de datos e inteligencia artificial aplicada a la gestión del mantenimiento predictivo.



Objetivos específicos

- 1. Comprender las bases teóricas y prácticas de las herramientas digitales.
- 2. Aplicar técnicas de análisis de datos para la toma de decisiones.
- 3. Integrar inteligencia artificial en procesos de mantenimiento predictivo.



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 las Herramientas Digitales
Aprendizaje Esperado: Adquirir un conocimiento básico sobre las herramientas digitales aplicadas al TPM.

Contenidos:

Definición y evolución de las herramientas digitales en el mantenimiento.
Principales plataformas y software utilizados en la industria.
Ventajas y desafíos de la digitalización del mantenimiento.
Casos de éxito en la implementación de herramientas digitales.
Tendencias futuras en tecnología digital para el mantenimiento.
Actividad Práctica: Realizar una investigación en línea sobre una plataforma digital de mantenimiento, elaborando un informe sobre sus características y beneficios.

Módulo 2

Análisis de Datos en Mantenimiento Predictivo
Aprendizaje Esperado: Desarrollar habilidades para interpretar y analizar datos en contextos de mantenimiento predictivo.

Contenidos:

Introducción al análisis de datos: conceptos y terminología básica.
Herramientas de análisis de datos: Excel, Python, R y Power BI.
Métodos estadísticos aplicados a la predicción de fallas.
Visualización de datos para la toma de decisiones efectivas.
Estudios de caso: análisis de datos en mantenimiento predictivo.
Actividad Práctica: Utilizar Power BI para crear un dashboard interactivo que permita visualizar datos de mantenimiento en tiempo real.

Módulo 3

Fundamentos de la Inteligencia Artificial
Aprendizaje Esperado: Comprender los conceptos básicos de inteligencia artificial y su aplicación en el mantenimiento.

Contenidos:

Historia y evolución de la inteligencia artificial.
Principales técnicas de inteligencia artificial: machine learning y deep learning.
Aplicaciones de inteligencia artificial en la industria del mantenimiento.
Desafíos éticos y de seguridad en la implementación de IA.
Casos de estudio: éxito de la IA en mantenimiento predictivo.
Actividad Práctica: Diseñar un modelo simple de machine learning utilizando una plataforma en línea, aplicando datos de mantenimiento reales.

Módulo 4

Integración de IA en el Mantenimiento Predictivo

Aprendizaje Esperado: Integrar técnicas de inteligencia artificial en procesos de mantenimiento predictivo para optimizar resultados.

Contenidos:

Proceso de integración de IA en sistemas existentes de mantenimiento.
Optimización de procesos a través de algoritmos de IA.
Automatización de la detección de fallos mediante IA.
Evaluación de resultados y ajuste de modelos predictivos.
Impacto de la IA en la eficiencia operativa y reducción de costos.
Actividad Práctica: Crear un algoritmo básico que prediga fallas en equipos utilizando datos históricos, evaluando su efectividad en un entorno simulado.

Módulo 5

Implementación de Proyectos de IA en Mantenimiento

Aprendizaje Esperado: Planificar y ejecutar proyectos de inteligencia artificial en el ámbito del mantenimiento predictivo.

Contenidos:

Fases de un proyecto de IA: planificación, ejecución y evaluación.

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