

IPPCHILE

INSTITUTO DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL DE CHILE

www.ippchile.cl



DATA SCIENCE Y ANÁLISIS DE DATOS

En la era digital, el análisis de datos se ha convertido en una herramienta esencial para la toma de decisiones informadas en diversas industrias. La capacitación en Data Science y análisis de datos proporciona a los participantes las habilidades necesarias para interpretar datos, generar insights valiosos y aplicar técnicas de modelado y análisis que optimicen procesos y fomenten la innovación. Este programa busca preparar a los participantes para enfrentar desafíos actuales en la gestión y análisis de datos.

Objetivo general

Desarrollar competencias en la recolección, análisis e interpretación de datos, utilizando herramientas y técnicas de Data Science para la toma de decisiones efectivas.

Metodología

La metodología combina la enseñanza teórica con actividades prácticas, utilizando estudios de caso y proyectos grupales que facilitan la aplicación de los conocimientos adquiridos en un entorno colaborativo.

Evaluación

Evaluación sumativa por módulo
Evaluación final

CONTENIDOS

MÓDULO 1:
Introducción a Data Science

1. Definición y componentes de Data Science.
2. Aplicaciones en diferentes sectores.
3. Herramientas y software utilizados en Data Science..

05 horas cronológicas

MÓDULO 2:
Recolección de Datos

1. Fuentes de datos: primarias y secundarias.
2. Técnicas de recolección: encuestas, APIs, web scraping.
3. Introducción a la limpieza y preprocesamiento de datos.

07 horas cronológicas

MÓDULO 3:
Análisis Exploratorio de Datos (EDA)

1. Técnicas de visualización de datos.
2. Análisis descriptivo: medidas de tendencia central y dispersión.
3. Identificación de patrones y tendencias..

07 horas cronológicas

MÓDULO 4:
Estadística para Data Science

1. Fundamentos de estadística descriptiva e inferencial.
2. Distribuciones de probabilidad.
3. Pruebas de hipótesis y análisis de regresión.

06 horas cronológicas

CONTENIDOS

MÓDULO 5:
Modelado de Datos

1. Introducción a los modelos predictivos.
2. Técnicas de machine learning: clasificación y regresión.
3. Evaluación de modelos: métricas de desempeño.

05 horas cronológicas

MÓDULO 6:
Presentación de Resultados

1. Herramientas para la visualización de resultados
2. Creación de informes y dashboards interactivos.
3. Comunicación efectiva de hallazgos a las partes interesadas.

05 horas cronológicas

¿POR QUÉ APRENDER CON NOSOTROS?

- ✓ En IPPCHILE te acompañamos en cada etapa del proceso a través de un equipo de apoyo constante.
- ✓ Contamos con una AULA VIRTUAL diseñada para que alcances tus objetivos de manera efectiva.
- ✓ Creamos oportunidades para que te especialices y desarrolles tus conocimientos en áreas que aporten valor a tu desarrollo profesional.
- ✓ Preparamos nuestros contenidos para que puedas estudiar desde cualquier lugar y en el horario que elijas.
- ✓ Certificamos y respaldamos tu compromiso de adquirir nuevas competencias y conocimientos.



IPPCHILE

INSTITUTO DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL DE CHILE

www.ippchile.cl