

Machine Learning with Python Essentials

Descriptor

En muchos sentidos, machine learning (aprendizaje automático de máquinas) es el medio principal por el cual la ciencia de datos se manifiesta en variados campos de aplicación, dotando a las máquinas con la capacidad de aprender sin ser explícitamente programadas. El aprendizaje automático de máquinas es la disciplina donde habilidades del mundo de la computación y la estadística confluyen para desarrollar algoritmos capaces de desempeñar tareas semejantes a las que un humano desarrolla (tales como el pensamiento lógico), siendo el resultado una colección de enfoques para la inferencia y la exploración de datos. Business analytics, ¿Cuáles son los beneficios de implementar programas de analítica de negocios?

Objetivo general

Comprender los aspectos teóricos y prácticos del aprendizaje automático de máquinas, utilizando la librería Scikit-Learn de Python.

Objetivos de aprendizaje

Comprender los principios del aprendizaje automático y sus principales enfoques

Utilizar la librería Scikit-Learn para implementar modelos de aprendizaje supervisado y no-supervisado

Aplicar técnicas de Machine Learning a problemas reales de análisis de datos

Módulos del curso

I.- ¿Qué es machine learning?

II.- Aprendizaje supervisado parte I

III.- Aprendizaje supervisado parte II

IV.- Aprendizaje no-supervisado

Requisitos de certificación

Aprobar la evaluación final con nota igual o superior a 4,0 escala 1 a 7

Certificado digital

El certificado de aprobación es emitido al finalizar las 4 semanas y enviado por correo electrónico por la Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Escuela de Postgrado y Educación Continua, Desarrollo Profesional, señalando periodo y duración.

Requisitos de plataforma

Dispositivos móviles y PC con acceso a Internet. Para una óptima visualización se recomienda los navegadores Google Chrome y Mozilla Firefox.

Modalidad

E-Learning Asincrónico Autogestionado, utilizando los recursos disponibles en la plataforma (lecturas, infografías, videos y bibliografía) para aprender progresivamente los contenidos. Este es un curso autogestionado, es decir sin apoyo tutorial docente directo y los tiempos de dedicación para estudio son establecidos por el estudiante.

Duración

El programa tiene una duración de 4 semanas, los participantes inscritos recibirán en su correo electrónico un instructivo previo al inicio de clases.