

Seminario - DIG 300

Data & Algorithm - Machine learning fundamental



Corso presso: **Festo Academy**

Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

Durata: 3gg

Date: Per la prossima edizione in programma contattateci.

Scarica modulo iscrizione:
www.festoct.it/iscrizione

Obiettivi

Comprendere e sperimentare l'utilizzo di alcuni degli algoritmi di Machine learning più importanti

Contenuti

- Introduzione al machine learning•Modelli supervisionati e non supervisionati•Training, test e validation set•Concetto di modello matematico•Definire lo scopo di un modello •Regressioni, classificazioni e clustering•Preparazione dei dati: dal dato grezzo ad un dataset utilizzabile•Feature engineering•Come gestire dataset sbilanciati•Arricchire i dataset con dati sintetici e generative AI•Principali strumenti per machine learning•Modelli bayesiani•Modelli polinomiali•Modelli ad albero•Reti neurali•Esempi di applicazione reale•Concetto di frugal coding•Problemi di performance e come gestirli•Come mettere in produzione un modello
- Come misurare le prestazioni di un modello

Sperimenterete

Applicazione degli algoritmi di Machine learning con esercitazioni su data set tratti da casi reali.