

Seminario - DIG 300

## Data & Algorhythm - Machine learning fundamental



Corso presso: **Festo Academy**

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

**Durata: 3gg**

**Date: 18 Ott 2024**

**12 - 13 Dic 2024**

**Prezzo: € 1.800,00**

Scarica modulo iscrizione:  
[www.festoct.it/iscrizione](http://www.festoct.it/iscrizione)

### Obiettivi

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

### Contenuti

#### Data Driven Company - Data preparation

- Modello trasduttore
- Sistema di misura
- Dato grezzo
- Pre-processing
- Rumore
- Pulizia dei dati
- Normalizzazione
- Trattamento dei dati mancanti
- Trattamento dei dati anomali (outliers)
- Feature extraction/engineering
- IoT data mining =

#### Data Analytics & artificial Intelligence Machine learning

- Introduzione al Machine learning
- Conoscere gli algoritmi utilizzabili per il Machine learning (Tassonomia)
- Algoritmi supervisionati di classificazione e regressione
- Algoritmi per il rilevamento di anomalie
- Algoritmi per il clustering
- Introduzione alle reti neurali
- Fascino, potere e limiti del deep learning
- Metriche di valutazione delle performance dei modelli di Machine learning
- Compromesso bias-varianza (overfitting)

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

- Esercitazioni con Python

### **Sperimenterete**

---

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

**Contatti:**

tel +39 02 45794 350  
fax +39 02 4884 2012  
contatti@festo.com

**Sede centrale:**

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