

**Corso - 23/01/2026**

## **Machine Learning e Deep Learning**

**Formazione avanzata in Machine Learning e Deep Learning con Python: modelli supervisionati, reti neurali e casi real.**

### **Obiettivi**

- Fornire le conoscenze fondamentali di Python per l'analisi dei dati
- Comprendere i principi del Machine Learning supervisionato e non
- Apprendere le basi del Deep Learning e delle reti neurali
- Applicare le tecniche apprese a casi reali aziendali

Il percorso formativo è strutturato per garantire un'esperienza di apprendimento progressiva, partendo dalle basi di Python per l'analisi dei dati fino alle tecniche più avanzate di Deep Learning. La combinazione di lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche permette di consolidare le conoscenze acquisite e applicarle immediatamente a casi d'uso reali.

### **Programma**

#### **Modulo 1 - Python base (12h)**

- Python: Introduzione
- Librerie per il Machine Learning (Numpy e Pandas)
- Visualizzare i dati con Python
- Esercitazioni pratiche

#### **2 Modulo 2 - Introduzione al Machine Learning (12h)**

- Dal Machine Learning all'Intelligenza Artificiale Generativa
- Modelli supervisionati e non supervisionati
- Regressione e classificazione
- Data preprocessing
- Studio delle correlazioni
- Modelli lineari
- Alberi Decisionali
- Model Evaluation e Cross Validation
- Training, test e validation set
- Hyperparameter Tuning
- Esercitazioni pratiche.

#### **3 Modulo 3 - Introduzione al Deep Learning (16h)**

- Le reti neurali
- Le reti neurali Feed Forward
- Gestione dei dati non strutturati
- Cenni di Computer Vision
- Introduzione alle reti neurali convoluzionali
- Introduzione alle reti neurali ricorrenti
- Deep Learning: Casi d'uso
- Esercitazioni pratiche

### Ulteriori informazioni

La quota di partecipazione è comprensiva di materiale didattico in formato digitale e attestato di partecipazione.

Si intendono aziende associate quelle aderenti alle associazioni: ACIMAC, ACIMALL, AMAPLAST, FEDERTEC E UCIMA.

### Destinatari

Il corso è pensato per professionisti, tecnici e manager interessati ad approfondire le proprie competenze nel campo dell'intelligenza artificiale. È particolarmente indicato per Data Analyst, Software Engineer e Data Scientist junior che desiderano consolidare le proprie conoscenze.

### Durata

40 ore

### Quota di adesione:

**2.500,00 € + IVA a persona per le aziende associate**

2.800,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

### Date e Sedi di svolgimento

23/01/2026 09.00-13.00 - ONLINE

28/01/2026 09.00-13.00 - ONLINE

30/01/2026 09.00-13.00 - ONLINE

04/02/2026 09.00-13.00 - ONLINE

06/02/2026 09.00-13.00 - ONLINE

11/02/2026 09.00-18.00 - ONLINE

13/02/2026 09.00-13.00 - ONLINE

18/02/2026 09.00-13.00 - ONLINE

20/02/2026 09.00-18.00 - BI-REX, Via P. Nanni Costa 20 - Bologna



è un marchio di S.A.L.A. Srl a Socio Unico - Via Fossa Buracchione 84 - 41126 Modena(MO) - Tel: 059 512 108