



Corso - 11/11/2025

Machine Learning e Deep Learning

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

Date: 11, 13, 18 Novembre (9.00-13.00), online

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.

Date: 20, 25, 27 Novembre (9.00-13.00), online

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

Date: 2, 4 Dicembre (9.00-13.00) online e 10 Dicembre (9.00-18.00 in presenza, BI-REX Bologna).

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

11/11/2025 09.00-13.00 - ONLINE

13/11/2025 09.00-13.00 - ONLINE

18/11/2025 09.00-13.00 - ONLINE

20/11/2025 09.00-13.00 - ONLINE

25/11/2025 09.00-13.00 - ONLINE

27/11/2025 09.00-13.00 - ONLINE

02/12/2025 09.00-13.00 - ONLINE

04/12/2025 09.00-13.00 - ONLINE

10/12/2025 09.00-18.00 - BI-REX, Via P. Nanni Costa 20 - Bologna



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