

CORSO - EXECUTIVE PROGRAM



MACHINE LEARNING E DEEP LEARNING

OBIETTIVI

Un percorso formativo per acquisire competenze **pratiche e teoriche** su Machine Learning e Deep Learning, con un approccio applicativo orientato all'**uso professionale**.

- 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**

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.

40

ORE TOTALI

Divise tra
sessioni
online e in
presenza

9

GIORNATE

Da 4 ore più
una finale in
presenza da
8 ore

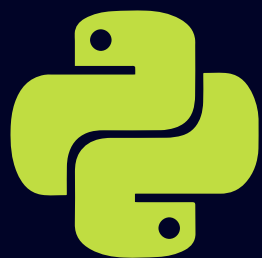
3

MODULI

Python,
Machine
Learning e
Deep Learning

RISULTATI ATTESI

Al termine del percorso formativo, i partecipanti avranno acquisito **competenze concrete e immediatamente applicabili** nel proprio contesto professionale, permettendo loro di implementare soluzioni basate su Machine Learning e Deep Learning.



PADRONANZA DI PYTHON

Utilizzo intensivo di Python e librerie specializzate come Pandas e NumPy per la preparazione, manipolazione, modellazione e visualizzazione dei dati, creando una solida base per l'implementazione di algoritmi complessi.



MODELLI PREDITTIVI

Capacità di costruire, valutare e ottimizzare modelli predittivi utilizzando tecniche di Machine Learning e Deep Learning, applicandoli a problematiche aziendali concrete.



NETWORK PROFESSIONALE

Opportunità di networking con docenti esperti del settore e altri partecipanti, creando relazioni professionali utili per future collaborazioni e scambio di conoscenze.

I partecipanti svilupperanno inoltre un approccio metodologico orientato alla **valutazione rigorosa** dei modelli attraverso tecniche di test, validation e cross-validation, garantendo risultati affidabili e robusti.

L'**esperienza pratica** su dataset reali permetterà di affrontare le sfide tipiche dei progetti di data science in ambito aziendale.

DOCENTI

Giulia Sacchi e Luis Diego Monge Bolanos, VarGroup

MODULO 1 - PYTHON BASE

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

Date: **12, 14, 19 gennaio** (9.00-13.00, online)

MODULO 2 - INTRODUZIONE AL MACHINE LEARNING

- 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: **21, 26, 28 Gennaio** (9.00-13.00, online)

MODULO 3 - INTRODUZIONE AL DEEP LEARNING

- 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 Febbraio** (9.00-13.00, online) e **10 Febbraio** (9.00-18.00 presenza in BI-REX, Bologna)

[CLICCA QUI PER ISCRIVERTI](#)

Oppure compila in tutte le sue parti la seguente scheda e inviala scansionata a valentina.matra@bi-rex.it.

DATI DI ISCRIZIONE DEL PARTECIPANTE

Cognome e nome

Cell. e-mail

Titolo di studio Regione di provenienza

Funzione aziendale/Profilo

PRIVATO

Intestazione e indirizzo

Partita I.V.A./ C.F. PEC/E-mail

PARTECIPAZIONE A TITOLO AZIENDALE

Ragione sociale

Settore ☐ PMI ☐ Grande Azienda ☐ Altro

Indirizzo Cap Comune Prov

Referente amministrativo E-mail Tel.

Intestazione e indirizzo

Partita I.V.A./ C.F. Codice SDI PEC

Prezzo intero

Corso Machine Learning e Deep Learning

☐ 2.800€ + IVA

Sconto 10% a partire dal 2° iscritto

Prezzo Consorziati

Corso Machine Learning e Deep Learning

☐ 2.500€ + IVA

Sconto 10% a partire dal 2° iscritto

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione dovrà avvenire entro il **5° giorno lavorativo** antecedente l'inizio del corso. L'iniziativa verrà realizzata al raggiungimento del numero minimo di 5 iscritti. In caso di mancato raggiungimento di tale numero, BI-REX si riserva la facoltà di disdire il corso, comunicandolo all'indirizzo del partecipante entro 2 giorni dalla data di inizio prevista. In tal caso, al partecipante/Azienda che ha già provveduto al pagamento della quota di iscrizione verrà offerta la possibilità di partecipare ad un altro corso o verrà restituita la quota di iscrizione.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

La quota di iscrizione deve essere versata al momento della conferma del corso. Il pagamento deve essere effettuato mediante bonifico Bancario intestato a **BI-REX codice IBAN: IT41 V030 6902 4781 0000 0017 142 presso Intesa Sanpaolo Filiale 68109 - BOLOGNA SEDE**. BI-REX provvederà all'invio della fattura, via email, al ricevimento della quota di iscrizione.

DISDETTA DELLA PARTECIPAZIONE

Qualsiasi rinuncia deve pervenire, in forma scritta, entro **4 giorni lavorativi** dall'inizio del corso. In caso di rinuncia pervenuta dopo tale termine o di mancata presenza del partecipante ad inizio corso o di ritiro durante lo stesso BI-REX è autorizzato a trattenere l'intera quota se già versata. La presente scheda dovrà essere inviata a BI-REX via email all'attenzione del responsabile dei servizi di formazione e consulenza, Valentina Matrà (valentina.matra@bi-rex.it). Per chiarimenti è possibile contattare BI-REX allo 051 0923251.

Acconsento al trattamento dei miei dati personali per rimanere informato su iniziative analoghe, ricevere comunicazioni : [clicca qui per leggere l'informativa](#)

☐ SI ☐ NO

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del regolamento europeo sulla protezione dei dati (Reg. UE 2016/679). Si fornisce il consenso al trattamento dei propri dati personali in riferimento all'informativa ricevuta

☐ SI ☐ NO

DATA TIMBRO E FIRMA