

Corso - Executive Program

bi-r3x
Big Data Innovation & Research Excellence

ESPLORARE LE FRONTIERE:

INTELLIGENZA ARTIFICIALE E
GENERATIVE AI NELL'INDUSTRIA 4.0

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il corso mira a esplorare l'uso pratico di tecnologie di data science e intelligenza artificiale, sottolineando la loro importanza nella trasformazione digitale e nell'Industria 4.0.

Si concentra sull'analisi e valutazione dei dati digitali per guidare le decisioni aziendali e prevede l'uso di casi di studio per applicare le conoscenze acquisite. Inoltre, offre una prospettiva sull'evoluzione di questi strumenti e sul ruolo innovativo della Generative AI, evidenziando sia i benefici che i rischi del loro impiego in ambito aziendale.

DESTINATARI

Responsabili IT e Digital, Data Analyst e Data Scientist, Software Developer, Programmatori, Software Engineer, Data Engineer, Responsabili BI

OBIETTIVI

- **Comprendere** l'evoluzione della gestione dei dati e il suo impatto sull'Intelligenza Artificiale.
- **Acquisire** competenze di base teoriche e pratiche di Machine Learning e Deep Learning.
- **Familiarizzare** con Python e le sue librerie specifiche per l'IA.
- **Esplorare** i principi teorici e pratici della Generative AI per la creazione di contenuti innovativi.
- **Comprendere** il ruolo dei Knowledge Graph e della modellazione semantica per migliorare la precisione e la pertinenza delle risposte dei Large Language Model.
- **Sviluppare** la capacità di valutare criticamente le applicazioni dell'Intelligenza Artificiale attraverso l'analisi e la discussione di casi d'uso reali in ambito industriale

DOCENTI

- **Riccardo Arzenton**, Team leader – Senior Data Engineer BitBang
- **Alessandro Davoli**, Senior Data Scientist BitBang
- **Silvia Traversi**, Senior Data Scientist BitBang
- **Alessio Mora**, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- **Matteo Busanelli**, Head of Data Governance BitBang
- **Riccardo Barbieri**, Senior Data scientist BitBang
- **Emanuele Fiore**, Data engineer BitBang
- **Valentina Adorno**, Team Leader – Senior Data Scientist BitBang
- **Francesco Meoni**, Responsabile Linea Pilota BI-REX

MODULO 1: 21 GIUGNO 9:00 - 16:00 (ONLINE)

Introduzione ai Big Data:

- Evoluzione tecnologica nell'ambito dei dati (Data Warehouse, Data Lake, Data Lakehouse)
- Le principali Data Platform

Introduzione al Machine Learning:

- Cos'è il machine learning
- Come si allena un modello (concetti di LOSS, Train Test Splitting, Preprocessing, Explainability e Overfitting/Underfitting)

MODULO 2: 28 GIUGNO E 5 LUGLIO 9:00 - 13:00 (ONLINE)

Principali problemi e dati nel Machine Learning

- Regressione
- Classificazione e Clustering
- Time series

MODULO 3: 16 LUGLIO 9:00 - 13:00 (ONLINE)

Introduzione al Deep Learning

- Deep learning (FeedForward neural networks, come si allena una rete neurale)
- Reinforcement learning

MODULO 4: 19 LUGLIO 9:00 - 13:00 (ONLINE)

Introduzione a Python

- Introduzione a Python
- Usare Python per risolvere problemi di machine learning
- Manipolazione dei dati con Python

MODULO 5: 23 LUGLIO 9:00 - 13:00 (ONLINE)

Modellazione semantica e Knowledge Graph + NLP

- Definizione di ontologie RDF/OWL
- Ontologie, triplestore e Knowledge Graph, Grafi RDF e Grafi normali
- Interrogazioni di ontologie con SPARQL

MODULO 6: 10 SETTEMBRE 9:00 - 13:00 (ONLINE)

Intro GenAI e LLM + Uso di Generative AI per la produttività aziendale

- Intelligenza Artificiale Generativa
- Natural Language Processing e Large Language Model
- Uso efficiente ed efficace di strumenti di GenAI (es. Copilot, ChatGPT) in un contesto aziendale

MODULO 7: 13 SETTEMBRE 9:00 - 16:00 (PRESENZA)

Piattaforme per l'utilizzo della Generative AI + Casi di Studio su Applicazioni Industriali

- Descrizione e confronto tra piattaforme per lo sviluppo e il deployment di soluzioni di GenAI
- Retrieval Augmented Generation con Knowledge Graph
- Esempi di casi d'uso (esperimenti su open data)

CLICCA QUI PER ISCRIVERTIOppure 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 Artificial Intelligence**

- 2000€ + IVA
Sconto 10% a partire dal 2° iscritto

Prezzo Consorziati, Partner o PMI:**Corso Artificial Intelligence**

- 1800€ + 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, Massimo Pulvirenti (massimo.pulvirenti@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