

Big data e Intelligenza Artificiale - BDIA

Il **Corso in Big Data e Intelligenza Artificiale – BDIA**, promosso dalla Fondazione Scuola Borgogna di Vercelli, prepara i giovani diplomati a inserirsi nelle aziende con competenze avanzate in **data science**, **data analytics** e **intelligenza artificiale**.

Il percorso unisce la padronanza dei principali linguaggi di programmazione – **Python, R e SQL** – alla capacità di sviluppare modelli di **machine learning**, realizzare progetti di **data visualization** e trasformare i dati in strumenti concreti per le decisioni aziendali.

La didattica si svolge presso la Fondazione **Scuola Borgogna di vercelli**, un ambiente all'avanguardia pensato per la formazione e l'innovazione, e prevede **sei mesi di lezioni full-time**, arricchiti da collaborazioni con le aziende.

Il Corso si rivolge a **diplomati** che desiderano avviare una carriera come **data scientist, data analyst o specialisti AI** in contesti aziendali innovativi.

Cosa si imparerà:

- ✓ • **Fondamenti di Data Science e Data Analytics**
Acquisirai le basi matematiche e statistiche, padroneggerai linguaggi come **Python, R e SQL**, e imparerai a manipolare e strutturare dati per supportare analisi robuste.
- ✓ • **Modelli di Machine Learning e AI**
Svilupperai **modelli predittivi**, algoritmi supervisionati e non supervisionati, e apprenderai come applicare tecniche di **intelligenza artificiale** in scenari reali.
- ✓ • **Data Visualization e comunicazione dei dati**
Imparerai a trasformare risultati complessi in **dashboards, report e visualizzazioni interattive** che facilitano decisioni aziendali basate sui dati.
- ✓ • **Strumenti e tecnologie moderne per il data processing**
Ti confronterai con tool per **Big Data, pipeline ETL, cloud computing** e ambienti collaborativi per analisi avanzate, preparandoti per ruoli di **data analyst o data scientist**.
- ✓ • **Etica, privacy e ESG nel mondo dei dati**
Capirai l'importanza della sostenibilità nei progetti di AI, i criteri ESG applicati ai dati, e i vincoli normativi connessi a privacy e uso responsabile dei dati.
- ✓ • **Soft skills e problem solving applicato**
Attraverso laboratori e progetti concreti **svilupperai capacità di teamwork**, pensiero critico, gestione dei tempi e comunicazione efficace, qualità fondamentali in professioni come AI specialist e data analyst.

Perché scegliere il Corso BDIA Borgogna

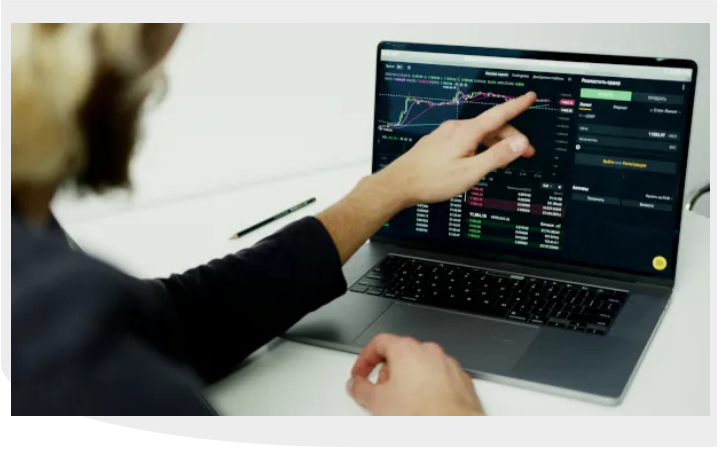
- ✓ • **Formazione specialistica in data science e AI**
Un percorso completo che ti fornisce le competenze chiave per lavorare come **data scientist, data analyst o AI specialist**, ruoli oggi tra i più richiesti dal mercato.
- ✓ • **Approccio pratico e progetti con le aziende**
Laboratori, business challenge ti permettono di trasformare subito la teoria in esperienza concreta.
- ✓ • **Network e opportunità di carriera**
Entrerai in contatto con imprese e professionisti del settore, costruendo un **network** utile per il tuo futuro e aumentando le **opportunità di inserimento lavorativo**.

Big data e Intelligenza Artificiale - BDIA

Panoramica

Il corso post diploma si svolge nell'arco di 6 mesi, con formazione in aula presso La Fondazione Scuola Borgogna di Vercelli. Il percorso prevede 300 ore di lezione, laboratori applicativi, testimonianze aziendali e un'intensa attività individuale e di gruppo. Il programma formativo è articolato come segue:

- ✓ Insegnamenti base
- ✓ Insegnamenti specialistici
- ✓ Attività sul campo



INSEGNAMENTI BASE

- ✓ Introduzione alla programmazione con Python
- ✓ Basi di dati
- ✓ Introduzione a R
- ✓ Fondamenti di management per l'ICT
- ✓ Management dell'innovazione

INSEGNAMENTI SPECIALISTICI

- ✓ **Data mining** - processo di estrazione di informazioni, schemi nascosti e correlazioni da grandi insiemi di dati (Big Data) utilizzando tecniche statistiche, di intelligenza artificiale e machine learning.
- ✓ **Statistica per la Data Science** - fondamento teorico per analizzare, interpretare e modellare i dati, unendo statistica descrittiva e inferenziale, probabilità, algebra lineare e calcolo.
- ✓ **Applied Machine Learning** - differenza tra apprendimento automatico teorico e applicato.
- ✓ **Data Visualization e Dashboard Design** - concetti fondamentali per la visualizzazione dei dati, concentrandosi su come creare dashboard aziendali applicabili a qualsiasi software.
- ✓ **Applied Deep Learning** - è un sottoinsieme del machine learning focalizzato sull'implementazione pratica di reti neurali artificiali per risolvere problemi reali, come riconoscimento di immagini, elaborazione del linguaggio naturale (NLP), e analisi predittiva.
- ✓ **Data & Web Technologies** - sviluppo di applicazioni avanzate, l'analisi dei dati, il machine learning e la gestione di grandi moli di dati (Big Data). Fondamentali sono HTML, CSS e JavaScript per la struttura e il comportamento dei siti, oltre a tecniche di web scraping, SQL, API e Data Mining.
- ✓ **User Experience (UX)** - rappresenta l'insieme di emozioni, percezioni e reazioni che un utente sperimenta prima, durante e dopo l'interazione con un prodotto, servizio o brand, sia digitale (siti, app) che fisico. (UX/UI progettazione e business).

ATTIVITÀ SUL CAMPO

- ✓ Didattica Laboratori
- ✓ Stage in azienda (oppure tesina finale)
- ✓ Presentazione e discussione della relazione finale