



Costo

150,00 €

Solo esame finale

Scheda tecnica del corso

Data Science & Big Data – Esame

Codice corso
DSBD_LA

Durata test
60 min

Soglia di superamento
70%

Emissione
27/05/2026

Executive summary

Il corso "Data Science & Big Data – Esame" è progettato per fornire una formazione approfondita e pratica nell'analisi di grandi volumi di dati utilizzando strumenti avanzati. Il percorso include l'apprendimento di linguaggi di programmazione come Python e SQL, fondamentali per la manipolazione e l'analisi dei dati. Gli studenti acquisiranno competenze di data cleaning, preparazione dati e analisi esplorativa (EDA), oltre a nozioni di statistica di base e tecniche di visualizzazione dati per facilitare l'interpretazione dei risultati. Il corso introduce anche gli strumenti principali dell'ecosistema Big Data, tra cui Spark e Hadoop, e concetti essenziali relativi a data warehouse e data lake. Particolare attenzione è dedicata alla governance e alla qualità del dato, aspetti critici per garantire l'affidabilità e la compliance delle analisi svolte. Il programma si conclude con un esame che include casi pratici complessi, come l'analisi di clickstream, normalizzazione di dati multi-sorgente, gestione di drift e monitoraggio della qualità dei dati, con focus su tematiche attuali quali privacy by design, MLOps e gestione di flussi streaming. La preparazione è mirata a professionisti e aspiranti data scientist che desiderano consolidare le proprie competenze tecniche e operative in ambito Big Data.

Processo di certificazione

- Registrazione o accesso alla piattaforma Academy.
- Svolgimento esclusivo dell'esame finale del corso. L'eventuale formazione o preparazione può essere svolta esternamente o tramite altri canali.
- Le domande del test richiamano gli obiettivi, le competenze e i contenuti indicati nella presente scheda tecnica.
- Valutazione dell'esito, eventuale validazione e rilascio del certificato secondo le regole applicabili al corso.

Nota importante

Su Academy si sostiene esclusivamente l'esame finale del corso. L'eventuale attività formativa o di preparazione può essere svolta esternamente o tramite altri canali. I quesiti del test richiamano gli argomenti indicati nella presente scheda tecnica e nel programma sintetico del corso.

Programma sintetico

Analisi di grandi quantità di dati (Big Data) + percorsi su Python e SQL + data cleaning e preparazione dati + analisi esplorativa (EDA) + statistica di base + visualizzazione dati + cenni su strumenti Big Data (es. Spark/Hadoop) e data warehouse/lake + governance/qualità del dato

Obiettivi formativi

- Fornire competenze avanzate in data science e big data analytics.

Certification Bodies Management systems

IFZA Business Park - Building A2 - Nadd Hessa - Dubai Silicon Oasis
United Arab Emirates
Phone: +971 502475030
Email: info@certificatioiwz.org
VAT/Tax ID: 104216397000003

Scheda tecnica corso

DSBD_LA
Pagina 1
Documento generato automaticamente da Academy
Data Science & Big Data – Esame

- Sviluppare abilità pratiche in Python e SQL.
- Apprendere metodologie di data cleaning, EDA e visualizzazione.
- Conoscere strumenti big data come Spark e Hadoop.
- Approfondire governance e qualità del dato.

Competenze acquisite

- Manipolazione e analisi di grandi dataset.
- Preparazione e pulizia dei dati.
- Applicazione di tecniche statistiche di base.
- Uso di data warehouse e data lake.
- Monitoraggio della qualità e gestione del dato.

Destinatari

- Professionisti IT.
- Data analyst e data scientist in formazione.
- Esperti interessati a Big Data applicati.

Prerequisiti

- Conoscenze base di programmazione.
- Familiarità con concetti di database.

Programma

- Python e SQL per Big Data.
- Data cleaning e preparazione dati.
- Analisi esplorativa (EDA).
- Statistica di base.
- Visualizzazione dati.
- Strumenti Big Data: Spark, Hadoop.
- Data warehouse e data lake.
- Governance e qualità del dato.

Metodologia didattica

- Lezioni teoriche.
- Esercitazioni pratiche.
- Casi studio ed esami.

Modalità di valutazione

- Esame finale scritto con casi pratici.
- Superamento con almeno 70% di punteggio.

Durata

- 60 minuti esame finale.

Attestazione

- Certificato di completamento (a pagamento).

Risultati attesi

- Capacità di affrontare progetti di Big Data.
- Solida preparazione tecnica e operativa per analisi complesse.