



DOSSIER TECNICO DIDATTICO E DI VALUTAZIONE

Data Science & Big Data – Esame

Prezzo / emissione attestato

150,00 €

IVA/VAT esclusa

Codice corso

DSBD_LA

Durata minima

60 min

Soglia finale

70%

Edizione scheda

13/10/2026

1. Identità, finalità e perimetro del percorso

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.

La presente scheda tecnica estesa descrive il percorso così come pubblicato nella CIWZ Academy alla data di emissione. Riunisce finalità, riferimenti, architettura didattica, contenuti dei moduli, sistema delle verifiche, criteri di superamento e condizioni di attestazione. Il documento non sostituisce i testi ufficiali delle norme, delle leggi, delle linee guida o degli schemi richiamati.

2. Riferimenti normativi, regolamentari e tecnici

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

I riferimenti sono utilizzati come quadro di studio e di valutazione nei limiti del contenuto pubblicato e delle fonti disponibili. Per l'applicazione professionale prevalgono sempre le versioni ufficiali e vigenti dei documenti richiamati.

3. Architettura didattica e sistema di verifica

- tempo minimo tracciato: 60 min
- banca esame finale attiva: 200 quesiti
- esame finale: 30 quesiti selezionati dalla banca
- soglia di superamento: 70%
- Accesso diretto alla prova finale secondo le regole pubblicate per il percorso “solo test”.
- Composizione dell’esame dalla banca attiva del corso e valutazione secondo la soglia pubblicata.
- Registrazione dell’esito e, quando previsto, richiesta dell’attestato finale.

4. Informazioni tecniche ufficiali di catalogo

Obiettivi formativi

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

7. Sistema di verifica, esame finale e criteri di superamento

- La prova finale è composta da 30 quesiti selezionati dalla banca attiva del corso. La piattaforma applica una logica anti-ripetizione per i nuovi tentativi quando la consistenza della banca lo consente.
- Consistenza della banca finale rilevata al momento della generazione: 200 quesiti attivi.
- Soglia di superamento pubblicata per il corso: 70%.
- Le domande sono finalizzate a verificare non soltanto il richiamo mnemonico, ma anche interpretazione, applicazione, selezione delle evidenze, valutazione di scenari e qualità della decisione, in funzione della materia trattata.

8. Tracciamento, continuità didattica e integrità della sessione

- Lo stato del percorso, i moduli completati e il tempo registrato sono gestiti lato server quando il corso utilizza la modalità formativa Academy.
- La piattaforma consente la ripresa del percorso dal punto registrato e conserva gli esiti delle verifiche previste.
- Le sessioni di verifica possono essere soggette ai controlli di integrità e proctoring attivati dalla piattaforma e descritti nelle regole di utilizzo applicabili.
- Gli eventi tecnici e di integrità sono elementi di supporto alla valutazione e non sostituiscono il giudizio professionale quando è prevista una revisione umana.

9. Attestazione, utilizzo e limiti del documento

L'attestato CIWZ, quando previsto dal percorso e richiesto dopo il superamento, documenta il risultato ottenuto nel percorso o nella prova CIWZ indicata. Non sostituisce automaticamente certificazioni di persona, iscrizioni ad albi, abilitazioni professionali, qualifiche legali o credenziali rilasciate da organismi o soggetti terzi quando tali requisiti sono previsti dallo schema applicabile.

10. Condizioni economiche e fiscali

- Prezzo / emissione attestato: 150,00 € IVA/VAT esclusa.
- La UAE VAT viene applicata ai clienti UAE secondo i dati di fatturazione e la normativa fiscale applicabile.
- Eventuali condizioni commerciali specifiche, convenzioni o ordini aziendali prevalgono sul prezzo pubblico solo se formalmente accettati da Certificato IWZ FZCO.

11. Controllo documentale della scheda

- Documento generato automaticamente dalla CIWZ Academy sulla base dei dati del corso pubblicati al momento della richiesta.
- Codice corso: DSBD_LA

- Lingua documento: IT
- Data di generazione: 13/10/2026
- Per l'applicazione normativa e professionale fanno fede le fonti ufficiali vigenti e le eventuali procedure/schema applicabili.