



DOSSIER TECNICO DIDATTICO E DI VALUTAZIONE

Intelligenza Artificiale (AI) e Machine Learning – Esame

Prezzo / emissione attestato

50,00 €

IVA/VAT esclusa

Codice corso

AI_ML_LA

Durata minima

60 min

Soglia finale

70%

Edizione scheda

14/10/2026

1. Identità, finalità e perimetro del percorso

Il corso "Intelligenza Artificiale (AI) e Machine Learning – Esame" offre una panoramica approfondita dei principali concetti e metodologie nel campo dell'AI e del machine learning. Si parte dalle basi teoriche dell'apprendimento supervisionato, non supervisionato, semi-supervisionato e reinforcement, per passare alla preparazione e gestione dei dati, inclusi data cleaning, feature engineering e normalizzazione. Vengono analizzati i principali algoritmi di machine learning, come regressione, classificazione, clustering, alberi decisionali, ensemble e SVM, e illustrate le pipeline di addestramento e validazione dei modelli, comprendenti tecniche di cross-validation e metriche di valutazione (accuracy, precision/recall, F1, AUC, RMSE). Il corso affronta inoltre temi avanzati come overfitting, underfitting, regolarizzazione, interpretabilità dei modelli con strumenti come SHAP e LIME, e introduce le reti neurali e il deep learning. Un capitolo è dedicato al MLOps, con attenzione al versionamento dei dati e modelli e al monitoraggio. Infine, il percorso si chiude con una riflessione sulle implicazioni etiche, i bias, la privacy e la sicurezza legati all'applicazione dei modelli AI/ML, preparando i partecipanti a superare un esame mirato al loro impiego professionale.

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

Concetti chiave di AI e Machine Learning + tipologie di apprendimento (supervisionato, non supervisionato, semi-supervisionato, reinforcement) + preparazione dati (data cleaning, feature engineering, normalizzazione) + principali algoritmi ML (regressione, classificazione, clustering, alberi/ensemble, SVM) + pipeline di training/validazione (train/test, cross-validation) + metriche di valutazione (accuracy, precision/recall, F1, AUC, RMSE) + overfitting/underfitting e regolarizzazione + interpretabilità e explainability (feature importance, SHAP/LIME cenni) + introduzione a reti neurali e Deep Learning (concetti base) + MLOps di base (versionamento dati/modelli, monitoraggio) + etica, bias, privacy e sicurezza nei modelli

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

- Comprendere i principi fondamentali di AI e machine learning.
- Applicare tecniche di preparazione dati e ingegneria delle feature.
- Saper utilizzare e valutare i principali algoritmi ML.
- Implementare pipeline di training e validazione.
- Gestire problematiche di overfitting, underfitting e regolarizzazione.
- Introdurre concetti di interpretabilità e modelli di deep learning.
- Applicare principi base di MLOps.
- Riconoscere le implicazioni etiche e di sicurezza.

Competenze acquisite

- Progettazione e valutazione di modelli AI/ML.
- Preparazione e pulizia dati.
- Uso di tecniche per interpretabilità dei modelli.
- Comprensione di pratiche MLOps.
- Analisi critica di bias e privacy.

Destinatari

- Professionisti IT e data scientist in formazione.
- Laureati e tecnici interessati all'AI.
- Operatori che preparano certificazioni AI/ML.

Prerequisiti

- Conoscenze base di statistica e programmazione.

- Familiarità con concetti informatici di base.

Programma

- Fondamenti di AI e paradigmi di apprendimento.
- Preparazione dati: data cleaning, feature engineering.
- Algoritmi ML principali: regressione, classificazione, clustering, ecc.
- Training, validazione, metriche di valutazione.
- Overfitting, underfitting, regolarizzazione.
- Interpretabilità (feature importance, SHAP, LIME).
- Introduzione a reti neurali e deep learning.
- MLOps: versionamento, monitoraggio.
- Etica, bias, privacy, sicurezza.

Metodologia didattica

- Lezioni teoriche e analisi di casi studio.
- Esercitazioni pratiche e simulazioni d'esame.

Modalità di valutazione

- Esame di 60 minuti con domande a scelta multipla e casi pratici.
- Superamento con almeno 70% di risposte corrette.

Durata

- 60 minuti d'esame.

Attestazione

- Certificato di superamento disponibile con contributo di 50,00 euro.

Risultati attesi

- Capacità di progettare e valutare modelli ML in scenari reali.
- Consapevolezza delle problematiche etiche e operative nell'impiego AI.

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: 50,00 € 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: AI_ML_LA

- Lingua documento: IT
- Data di generazione: 14/10/2026
- Per l'applicazione normativa e professionale fanno fede le fonti ufficiali vigenti e le eventuali procedure/schema applicabili.