



Costo

50,00 €

Solo esame finale

Scheda tecnica del corso

Python per la scienza dei dati, l'intelligenza artificiale e lo sviluppo

– Esame

Codice corso

PY_DS_AI_DEV_LA

Durata test

60 min

Soglia di superamento

70%

Emissione

27/05/2026

Executive summary

Il corso "Python per la scienza dei dati, l'intelligenza artificiale e lo sviluppo – Esame" si concentra sulla padronanza avanzata del linguaggio Python con particolare applicazione nell'ambito della scienza dei dati, dell'intelligenza artificiale e dello sviluppo di software. Si affrontano le basi del linguaggio, gestione degli ambienti di lavoro, qualità del codice e testing, fino ad arrivare a tecniche avanzate di analisi dati con librerie come NumPy e pandas e strumenti di visualizzazione come Matplotlib e Seaborn. La parte centrale include esplorazione dei dati, preprocessing e machine learning con scikit-learn, oltre a una introduzione alle reti neurali e deep learning con PyTorch e TensorFlow. Il corso approfondisce inoltre gli aspetti pratici dello sviluppo: scrittura di script, gestione di API, integrazione dati da diverse sorgenti, controllo versione con Git e strategie di deployment e packaging, includendo anche nozioni base su containerizzazione Docker. Destinato a chi ha conoscenze preliminari di programmazione Python e vuole consolidare competenze per affrontare ruoli tecnologici nel campo dei dati e AI, il corso termina con una prova d'esame di 60 minuti che valuta le competenze acquisite, richiedendo un punteggio minimo del 70% per il superamento.

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

Fondamenti di Python (sintassi, tipi, strutture dati, funzioni, OOP) + gestione ambienti e dipendenze (venv/conda, pip) + qualità del codice (PEP8, testing, logging) + analisi dati con NumPy e pandas + visualizzazione dati (Matplotlib/Seaborn) + scienza dei dati: EDA, preprocessing, feature engineering + Machine Learning con scikit-learn (pipeline, training/validazione, metriche) + introduzione al Deep Learning (PyTorch/TensorFlow, concetti base) + sviluppo applicazioni e automazione (script, CLI, API) + integrazione dati (file, database, API REST) + versionamento e collaborazione (Git) + deploy e packaging (wheel, Docker cenni)

Certification Bodies Management systems

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

Scheda tecnica corso

PY_DS_AI_DEV_LA

Pagina 1

Documento generato automaticamente da Academy

Python per la scienza dei dati, l'intelligenza artificiale e lo sviluppo – Esame

Obiettivi formativi

Fornire competenze approfondite in Python per data science, AI e sviluppo software, dalla base all'uso di librerie avanzate e tecniche di machine e deep learning.

Competenze acquisite

- Uso efficace di Python e gestione degli ambienti
- Analisi e visualizzazione dati con NumPy, pandas, Matplotlib, Seaborn
- Machine Learning con scikit-learn
- Introduzione al Deep Learning con PyTorch e TensorFlow
- Sviluppo di script, CLI e API
- Integrazione dati da file, database e API REST
- Controllo versione con Git
- Deployment e packaging, nozioni base su Docker

Destinatari

Professionisti e studenti con conoscenze base di Python interessati a specializzarsi in data science e sviluppo AI.

Prerequisiti

Conoscenze fondamentali di programmazione Python.

Programma

- Fondamenti Python e OOP
- Gestione ambienti e dipendenze
- Qualità del codice: PEP8, testing, logging
- Analisi e visualizzazione dati
- EDA, preprocessing, feature engineering
- Machine Learning con scikit-learn
- Introduzione al Deep Learning
- Sviluppo applicazioni e automazione
- Integrazione dati
- Git e collaborazione
- Deploy e packaging

Metodologia didattica

Lezioni teoriche alternate a esercitazioni pratiche e sviluppo di progetti.

Modalità di valutazione

Esame scritto della durata di 60 minuti con punteggio minimo 70% per superamento.

Durata

60 minuti di esame.

Attestazione

Certificato di superamento esame (con possibile costo associato).

Risultati attesi

Capacità di utilizzare Python in progetti reali di data science, AI e sviluppo software, garantendo qualità e implementando soluzioni complesse.