

MASTER PROFESSIONALE IN AI ENGINEERING.

Acquisisci le principali competenze di AI Engineer,
studiando dove vuoi e quando vuoi,
con un esperto del settore sempre al tuo fianco.



PROFESSION **AI**

INDICE

- Il Master / 01

- Perché studiare AI Engineering / 02

- Chi siamo / 03

- Programma / 04 - 14

- I Coach / 15 - 17

- La Certificazione / 18

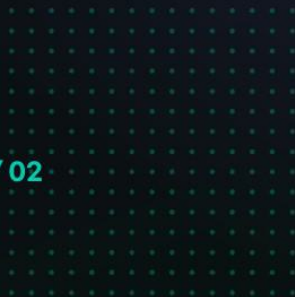
- Career Service / 19

- Sbocchi lavorativi / 20

- Cosa dicono di noi / 21 - 22

- Modalità di pagamento / 23

- Garanzia 100% / 23



Il Master

Il **Master in AI Engineering** è il percorso completo per diventare l'ingegnere che **costruisce e porta in produzione** i sistemi di intelligenza artificiale: dagli algoritmi avanzati di machine learning al deep learning con PyTorch e TensorFlow, dalla computer vision al reinforcement learning, fino alla Generative AI e all'Explainable AI.

Un percorso **pratico e professionalizzante: 11 corsi e 11 project work** su casi reali, si parte da zero senza prerequisiti di programmazione o machine learning.

A chi si rivolge

- Chi vuole ingegnerizzare l'AI

Non ti basta usare i modelli: vuoi progettare algoritmi avanzati, ottimizzarli e portarli in produzione con le tecnologie più richieste del mercato.

- Professionisti tecnici e sviluppatori

Sviluppatori, data scientist e ingegneri che vogliono specializzarsi in deep learning, computer vision, reinforcement learning e MLOps.

- Chi vuole una carriera ad alto valore

L'AI Engineer è tra i profili più richiesti e pagati del mercato tech: un percorso guidato e concreto per arrivarci partendo da zero.

Perché studiare AI Engineering

L'AI è passata dalla ricerca alla produzione: le aziende cercano ingegneri capaci di **progettare, addestrare e ottimizzare** modelli avanzati e di **portarli in produzione** in modo scalabile e affidabile.

L'**AI Engineer** unisce solide basi di programmazione (Python e C++), padronanza del machine e deep learning e competenze di MLOps: una figura verticale e strategica, tra le più richieste e meglio retribuite del settore tech.

Una professione in ampia crescita

€35.250 salario medio a inizio carriera

€43.500 salario medio dopo 2 anni

€61.250+ salario medio dopo 5-10 anni

Chi siamo

Partiti nel **2017**, abbiamo costruito l'autorità Italiana per la formazione sulle discipline legate a **Data & A.I.**: Data Science, Big Data, Machine Learning e Artificial Intelligence.

Formare talenti delle nuove professioni tecnologiche è la ragione d'esistere di **ProfessionAI**: la nostra missione è **garantirti un posto in prima fila**. Con un team interdisciplinare formato da **esperti del settore**, informatici, statistici e professionisti della formazione, ti guidiamo dalle basi fino all'esperienza sul campo.

50.000+ Studenti iscritti a tutti i nostri corsi

65 docenti professionisti

600.000+ ore di formazione online erogate

4.9/5 valutazione media data dagli studenti

Vuoi parlare con un membro del team?

Prenota una call

Programma

Corso 1: Programmazione con Python

Docente: Giuseppe Gullo

Le basi solide della programmazione informatica con Python, il linguaggio più diffuso in ambito AI: lo scopo è fare di te un programmatore, per poi affacciarti al mondo dell'Artificial Intelligence.

Obiettivi del corso

- Progettare e sviluppare software complessi in autonomia
- Automatizzare procedure ripetitive utilizzando Python
- Analizzare dati di qualsiasi tipo con Python

Argomenti trattati

Variabili costanti e tipi di dati · Collezioni di dati · Istruzioni condizionali · Cicli · Programmazione procedurale · Le eccezioni · Operare sui file · Modularizzazione · Standard Library · PyPI e PIP · Ambienti virtuali con virtualenv

Progetto finale

Un algoritmo di correzione per un motore di ricerca

Sviluppi in Python un algoritmo di correzione ortografica per un motore di ricerca, applicando strutture dati, gestione delle stringhe e modularizzazione del codice.

Programma

Corso 2: Programmazione ad alte prestazioni con C++

Docente: Giuseppe Gullo

Nell'ingegneria dell'AI le prestazioni sono cruciali: il C++ è il linguaggio standard per l'infrastruttura AI. Impari a scrivere codice C++ altamente ottimizzato per sistemi AI robusti e performanti.

Obiettivi del corso

- Scrivere e ottimizzare codice C++ ad alte prestazioni
- Gestire manualmente la memoria per l'efficienza
- Sviluppare software complesso con la programmazione a oggetti
- Implementare algoritmi e strutture dati efficienti

Argomenti trattati

Fondamenti del C++ · Controllo del flusso · Funzioni e ricorsione · OOP (classi, ereditarietà, polimorfismo) · Gestione della memoria (puntatori, allocazione dinamica) · Gestione delle eccezioni · Standard Template Library (STL) · Eseguire codice C/C++ con Python

Progetto finale

CRM per impresa di assicurazioni

Sviluppi in C++ un CRM ad alte prestazioni per un'impresa di assicurazioni, applicando OOP, gestione manuale della memoria e strutture dati efficienti.

Programma

Corso 3: Fondamenti di Machine Learning

Docenti: Stefano Testoni, Gianluca Malato

Le basi del ML applicate all'engineering: data preprocessing, modelli di regressione e classificazione e clustering con Python e scikit-learn, con valutazione dei modelli tramite le metriche corrette.

Obiettivi del corso

- Classificare un problema di Machine Learning
- Ripulire e preparare un dataset (missing values, outliers)
- Costruire modelli di regressione, classificazione e clustering
- Valutare un modello con le giuste metriche

Argomenti trattati

Tipi di dati e variabili · Tecniche di data preprocessing · Regressione lineare, multipla e polinomiale · Overfitting e regolarizzazione · Classificazione con regressione logistica · Clustering con il K-Means

Progetto finale

Modello di previsione per il mercato immobiliare

Costruisci un modello di regressione per prevedere i prezzi del mercato immobiliare, curando preprocessing, addestramento e valutazione delle metriche.

Programma

Corso 4: Modelli e Algoritmi di Machine Learning

Docente: Stefano Testoni

Vai oltre le tecniche di base del ML studiando i principali algoritmi e modelli, imparando a utilizzarli concretamente con Python e scikit-learn.

Obiettivi del corso

- Comprendere gli algoritmi di ottimizzazione e scegliere quello corretto
- Realizzare sistemi di online learning
- Utilizzare i principali modelli del ML supervisionato
- Costruire reti neurali artificiali con scikit-learn

Argomenti trattati

Gradient Descent e algoritmi di ottimizzazione · Modelli parametrici e non parametrici · Naive Bayes · Support Vector Machine (SVM) · Neural Networks · K-Nearest Neighbors (K-NN) · Decision Tree e Random Forest

Progetto finale

Classificazione di frutti esotici con KNN

Realizzi un modello K-Nearest Neighbors per classificare frutti esotici a partire dalle loro caratteristiche, confrontando algoritmi e ottimizzando i parametri.

Programma

Corso 5: MLOps e Machine Learning in Produzione

Docente: Fabrizio Bonavita

MLOps combina Machine Learning e DevOps per garantire modelli scalabili, monitorabili e gestibili in produzione: progetti e gestisci un'infrastruttura MLOps scalabile con automazione e CI/CD.

Obiettivi del corso

- Comprendere il ruolo del machine learning engineer
- Progettare e gestire un'infrastruttura MLOps scalabile
- Implementare automazione e CI/CD per modelli ML
- Monitorare le prestazioni e rilasciare modelli in produzione

Argomenti trattati

Ruolo del ML engineer · Architettura di un sistema MLOps · Cloud computing per MLOps · Automazione del workflow ML · Pipeline CI/CD · Monitoraggio delle prestazioni · Versionamento, tracciabilità e conformità · Ottimizzazione · Rilascio con Flask/FastAPI

Progetto finale

Monitoraggio della reputazione online di un'azienda

Realizzi un sistema MLOps end-to-end che monitora in produzione la reputazione online di un'azienda, con automazione CI/CD e tracciabilità degli esperimenti.

Programma

Corso 6: Deep Learning e Reti Neurali Artificiali

Docente: Alan Perotti

Il deep learning è l'insieme di tecniche per addestrare reti neurali profonde: studi le architetture e le loro applicazioni con il framework più richiesto dalle aziende, TensorFlow.

Obiettivi del corso

- Implementare reti neurali per regressione e classificazione
- Implementare CNN per la Computer Vision
- Implementare RNN per il Natural Language Processing
- Addestrare modelli di Deep Learning in Cloud e su GPU

Argomenti trattati

Basi di reti neurali artificiali · Addestramento e metodi di ottimizzazione · Addestramento in Cloud e su GPU · Reti neurali convoluzionali (CNN) · Reti neurali ricorrenti (RNN) · Architetture di reti neurali miste

Progetto finale

Riconoscimento di animali per auto a guida autonoma

Crei una rete neurale profonda con TensorFlow per il riconoscimento di animali, un componente di percezione per un sistema di guida autonoma.

Programma

Corso 7: Deep Learning applicato con PyTorch

Docenti: Alan Perotti, Samuele Pasini

PyTorch è uno dei framework più potenti per il deep learning: un'esplorazione completa dalle basi alla costruzione di reti neurali complesse per diversi tipi di dati.

Obiettivi del corso

- Imparare i concetti fondamentali di PyTorch
- Costruire, addestrare e valutare reti neurali con PyTorch
- Implementare tecniche avanzate per migliorare le performance
- Applicare PyTorch a tabular data, immagini e casi di data scarcity

Argomenti trattati

Il framework PyTorch · Tensori · Classe Module e layer lineari · Funzioni di attivazione e loss · Dataset, DataLoader e metriche · Training e Testing Loop · Cross validation · Checkpoint · Regularizzazione · Layer convoluzionali · CNN · Data Augmentation · Transfer Learning

Progetto finale

Ottimizzazione di una rete neurale per il food

Ottimizzi le prestazioni di una rete neurale per il settore food con PyTorch, applicando regularizzazione, data augmentation e transfer learning.

Programma

Corso 8: Computer Vision

Docenti: Riccardo Musmeci, Alan Perotti

La computer vision consente alle macchine di interpretare il mondo visivo: approfondisci i concetti fondamentali e avanzati, con focus sull'applicazione pratica per risolvere problemi reali.

Obiettivi del corso

- Comprendere i concetti fondamentali della computer vision
- Pre-elaborare e analizzare immagini
- Sviluppare e addestrare CNN per la classificazione
- Implementare modelli avanzati di object detection

Argomenti trattati

Concetti fondamentali sull'immagine · Estrazione delle caratteristiche · Filtri di smoothing ed edge detection · Convoluzioni 2D (padding, stride, pooling) · CNN con PyTorch e LeNet · Data augmentation · Modelli avanzati (VGG, ResNet) · Transfer learning · R-CNN e varianti · YOLO

Progetto finale

Riconoscimento di fiori per un'azienda AgriTech

Sviluppi un sistema di computer vision per riconoscere specie di fiori per un'azienda AgriTech, usando CNN, transfer learning e object detection.

Programma

Corso 9: Reinforcement Learning

Docente: Emanuele Antonioni

Il reinforcement learning sviluppa agenti che apprendono a prendere decisioni interagendo con l'ambiente: una panoramica completa dalle basi teoriche alle applicazioni avanzate e pratiche.

Obiettivi del corso

- Comprendere i concetti fondamentali del RL
- Imparare le basi teoriche e matematiche del RL
- Implementare algoritmi di RL su piattaforme di simulazione
- Usare TensorFlow, PyTorch e OpenAI Gym per sviluppare agenti

Argomenti trattati

Componenti del RL (agente, ambiente, stati, azioni, ricompense) · Exploration-exploitation · OpenAI Gymnasium · Processi decisionali di Markov (MDP) · Equazione di Bellman · Value e Policy Iteration · Q-Learning · SARSA · REINFORCE · Deep Q-Networks (DQN) · Actor-Critic · PPO

Progetto finale

Cyber Security per la sanità tramite RL

Sviluppi un agente di reinforcement learning per la cyber security in ambito sanitario, che apprende strategie di difesa interagendo con un ambiente simulato.

Programma

Corso 10: Generative AI

Docenti: Eleonora Grassucci, Luca Negri

Una comprensione approfondita dei modelli generativi, dalla teoria alla pratica: costruisci e implementi VAE, GAN, Diffusion Models e modelli di generazione del testo basati su Transformer.

Obiettivi del corso

- Comprendere l'importanza e le potenzialità dei modelli generativi
- Costruire reti generative VAE, GAN e diffusion models
- Implementare modelli generativi testuali (ricorrenti e Transformer)
- Usare tecniche di Prompt Engineering per gli LLM

Argomenti trattati

Tassonomia dei modelli generativi · Latent variable models · Variational Autoencoders · GAN · Diffusion Models · Modelli generativi probabilistici · Modelli ricorrenti e Transformer · Meccanismi di attenzione · Encoder-Decoder e Decoder-only · RLHF · Prompt Engineering · Valutazione della qualità

Progetto finale

Data Augmentation per la sicurezza delle centrali elettriche

Utilizzi modelli generativi per la data augmentation di immagini a supporto della sicurezza delle centrali elettriche, migliorando la robustezza dei modelli di visione.

Programma

Corso TI: Explainable AI (XAI)

Docente: Antonio Di Cecco

Comprendere e spiegare i modelli AI è cruciale con l'aumento di algoritmi complessi: una panoramica completa delle tecniche di Explainable AI per rendere i modelli trasparenti e interpretabili.

Obiettivi del corso

- Comprendere l'importanza e le motivazioni dell'XAI
- Apprendere tecniche per spiegare modelli di machine learning
- Implementare strumenti di XAI su dati tabulari, testuali e immagini
- Valutare la qualità delle spiegazioni fornite

Argomenti trattati

Il problema della scatola nera · Terminologia XAI · Modelli white-box · LIME · SHAP e Shapley values · XAI su dati testuali e immagini · Grad-CAM · Counterfactuals e actionability · Explainer MACE · Valutazione della qualità delle spiegazioni · Deletion curve

Progetto finale

Interpretazione di una rete neurale in ambito bancario

Interpreti una rete neurale per la compliance normativa in ambito bancario, usando LIME, SHAP e Grad-CAM per rendere le decisioni del modello trasparenti e verificabili.

I Coach



Giuseppe Gullo

CEO @ ProfessionAI

Insegna:

Python e Machine Learning

Fondatore di ProfessionAI e CEO di ProAI. Uno dei primi sviluppatori italiani su Amazon Alexa. Ha sviluppato oltre 30 progetti concreti di ML e Deep Learning.



Alan Perotti, PhD

Senior AI Researcher @ CENTAI

Insegna:

Deep Learning e Computer Vision

Dottorato in Neural-Symbolic Rule-Based Monitoring. Ricercatore in eXplainable AI e data scientist in ambiti sanitari e finanziari.



Stefano Testoni

Senior Data Scientist @ Flix

Insegna:

Machine Learning

Esperto in modellazione dati presso Flix. Sviluppa pipeline di dati per ottimizzazione marketing e incrementality testing.



Gianluca Malato

Senior Data Scientist @ ProfessionAI

Insegna:

ML e Data Science

Fisico teorico specializzato in meccanica statistica. Responsabile scientifico e a capo della didattica di ProfessionAI.

I Coach



Fabrizio Bonavita

Partner & AI Engineer Lead @ DOS Mind

Insegna:

MLOps e NLP

Laureato in Matematica applicata e Communications Engineering. Applied Scientist nel team NLP di Enel.



Samuele Pasini

Researcher @ USI Lugano

Insegna:

Deep Learning e AI Security

Ricercatore e dottorando specializzato in attacchi adversarial e validazione sicura del codice tramite LLM.



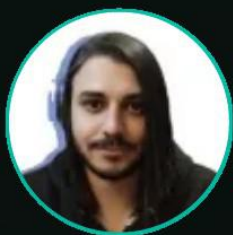
Riccardo Musmeci

Senior AI Engineer @ Enel Group

Insegna:

Computer Vision

Guida il progetto ODIN in Enel, con oltre 50 modelli di visione artificiale in produzione.



Emanuele Antonioni, PhD

Senior AI Engineer @ Janea Systems

Insegna:

Reinforcement Learning

Dottorato in AI, robotica e machine learning. Sviluppa sistemi AI avanzati e membro del panel NATO per NLP for Defence.

I Coach



Eleonora Grassucci, PhD

Assistant Professor @ Sapienza

Insegna:

Generative AI

Specializzata in Generative Semantic Communication e Hypercomplex Modeling. Ricercatrice in modellazione generativa.



Luca Negri

Senior NLP Engineer @ QuoIntelligence

Insegna:

Generative AI e NLP

Esperto in analisi statistica, inferenza bayesiana e machine learning. Sviluppatore presso QuoIntelligence.



Antonio Di Cecco

Senior Data Scientist @ ProfessionAI

Insegna:

Explainable AI

Fisico teorico, autore del libro 'Explainable AI with Python'. Specializzato nell'approfondimento matematico dei modelli.



Leonardo Sanna, PhD

Ricercatore @ Fondazione Bruno Kessler

Insegna:

Deep Learning e Transformer

Specializzato in sistemi di dialogo testuale. Esperto nell'architettura dei moderni LLM e nelle applicazioni conversazionali.

La Certificazione

Completando tutti i project work del Master avrai la possibilità di accedere all'**esame finale**, composto da **30 domande a risposta multipla** con **50 minuti di tempo**; l'esame è superato con un punteggio di **almeno 21/30**.

La nostra certificazione è rilasciata dall'**Istituto di Certificazione Europea del Personale**. Attesta che sei un professionista in possesso di conoscenze e abilità basate su **standard formativi internazionali**, riconosciute in Italia e in tutta l'Unione Europea.



Career Service

Al termine del percorso un **Career Advisor dedicato** ti aiuterà ad ottimizzare il **Curriculum Vitae**, il **profilo LinkedIn** e il **portfolio professionale**. I nostri Hiring Specialist ti insegneranno come **affrontare i colloqui al meglio**, con una **simulazione di colloquio tecnico one-to-one**. Completando il percorso con ottimi risultati entrerai nella nostra **rete di professionisti** e ti metteremo in contatto con **aziende interessate ad assumerti**.

In cosa consistono i career service?

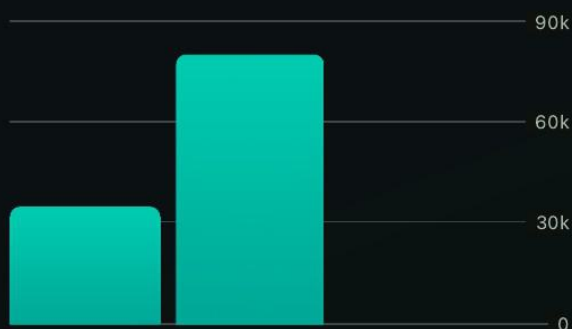
- Creazione del tuo CV
- Ottimizzazione del tuo profilo LinkedIn
- Career advisory personale con un senior HR Specialist
- Simulazione di colloquio tecnico con un senior tech recruiter
- Contatti con aziende alla ricerca di profili validi



Sbocchi lavorativi

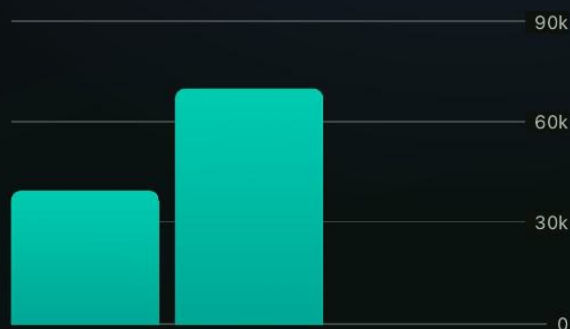
Il percorso è pensato per formare **AI Engineer** pronti per il mondo del lavoro, ma le competenze che apprenderai ti permetteranno di proporti anche per altre posizioni affini in ambito machine learning, computer vision e MLOps.

Retribuzione Annuale Lorda (RAL) - Italia 2026 — da junior a senior



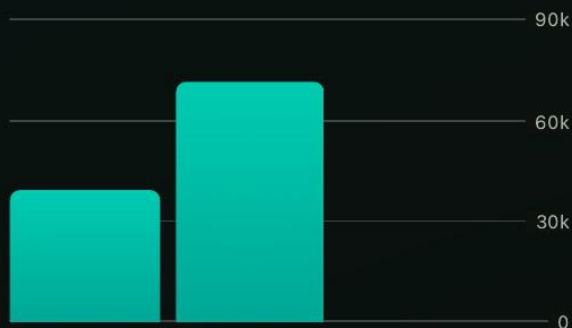
AI Engineer

€35.000 – €80.000 annui



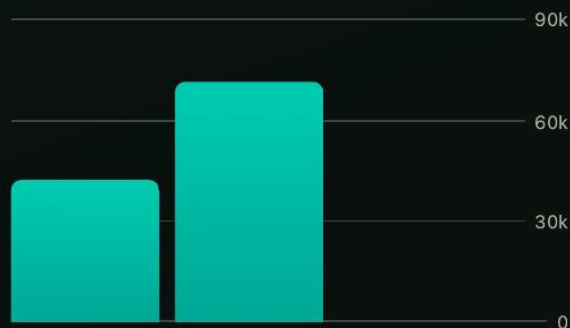
Machine Learning Engineer

€40.000 – €70.000 annui



Computer Vision Engineer

€40.000 – €72.000 annui



MLOps Engineer

€42.000 – €72.000 annui

Cosa dicono di noi

★★★★★ 4.9/5 su Trustpilot

Paolo Minniti

★★★★★

Master in AI ben strutturato

Sono un professionista IT e sto seguendo il master in AI engineering di ProfessionAI. Il master è composto da diversi corsi, corredati da progetti pratici, ed è ben strutturato e interessante. Le lezioni teoriche sono seguite da lezioni pratiche ed esercitazioni. Gli insegnanti e i tutor sono altamente competenti e bravi didatticamente, pronti a offrire spiegazioni e suggerimenti. Ottimo il supporto su Discord. Sono ampiamente soddisfatto della scelta.

Eugenio Pasqua

★★★★★

Eccellente formazione sul mondo AI

Sono rimasto estremamente colpito dalla qualità dell'esperienza formativa: contenuti all'avanguardia, istruttori esperti che arricchiscono le lezioni con esempi concreti e casi di studio reali, approccio pratico con progetti che permettono di mettere subito in pratica quanto appreso. L'investimento in questa formazione si è rivelato estremamente prezioso.

Cosa dicono di noi

Lorenzo Monteverdi



Ottima soluzione per chi già lavora nel settore

Lavoro in consulenza su temi di AI da 2 anni. Il percorso di ProfessionAI mi ha permesso di coprire alcune lacune nelle mie conoscenze e approfondirne altre oltre quanto potessi pensare inizialmente. Un master ben organizzato, focalizzato sulle competenze tecniche e molto flessibile come tempistiche. Consigliatissimo!

Giuseppe Sinatra



Attenzione alla tua formazione

Ho svolto un master formato da diversi corsi, progetti reali e un esame di certificazione finale. Il percorso è stato molto interessante, la comunità dei tutor, dei docenti e tutto il team sono stati di supporto quando ho avuto delle difficoltà. Una menzione di merito alle lezioni di approfondimento con special guests. Consiglio vivamente i percorsi di ProfessionAI.

Gabriele Mia



Consiglio fortemente!!!

I docenti sono sempre disponibili per qualsiasi dubbio tramite la piattaforma Discord; gli argomenti sono trattati in modo molto chiaro e combinano bene teoria e pratica; non ci si stanca a seguire le lezioni, in quanto i videoformativi non superano i 30 minuti ed è possibile esercitarsi subito. Se ne avessi la possibilità frequenterai anche altri Master.

Modalità di Pagamento

Puoi scegliere tra due tipologie di accesso al Master. Ogni piano può essere pagato in **soluzione unica**, in **3 rate mensili** o in **6 rate mensili**, **senza interessi o costi aggiuntivi**.

Accesso 12 mesi

- Soluzione unica: **€2.100**
- 3 rate mensili: **3 x €700**
- 6 rate mensili: **6 x €350**

Accesso Lifetime

- Soluzione unica: **€3.100**
- 3 rate mensili: **3 x €1.033,33**
- 6 rate mensili: **6 x €516,67**

Pagamento disponibile tramite **PayPal**, **carta** o **bonifico bancario**.

Garanzia 100%

Siamo convinti della qualità del nostro Master, per questo riconosciamo il **rimborso del 100%**, **fino a 14 giorni dalla data di iscrizione alla classe**, indipendentemente dalle motivazioni. Basta inviare una mail a **humans@profession.ai**: il rimborso verrà elaborato in **7 giorni lavorativi** sul metodo di pagamento utilizzato.

**Progetta e porta in produzione
l'Intelligenza Artificiale.
Da zero, in un unico percorso.**

Iscriviti ora

Non abbiamo ancora risposto alle tue domande?
Scrivici a humans@profession.ai

Prenota una call

