

CORSO DI FORMAZIONE BIENNALE GRATUITO

INDUSTRIAL AI

Sede di Jesi



Chi è la Fondazione ITS Fabiano Academy

Gli ITS sono scuole di eccellenza ad alta specializzazione tecnologica volute dal Ministero dell'Istruzione che permettono di conseguire il titolo di tecnico superiore. Titolo di accesso obbligatorio diploma di scuola superiore (4° livello EQF), titolo di uscita diploma di 5° livello EQF. Sono espressione di una strategia, fondata sulla connessione delle politiche d'istruzione, formazione e lavoro con le politiche industriali.

L'ITS Fabiano Academy offre un ambiente educativo all'avanguardia per gli studenti desiderosi di specializzarsi in settori come la meccatronica, l'automazione industriale, l'energia sostenibile, la mobilità elettrica, l'Intelligenza artificiale applicata all'industria e la sicurezza informatica. Questo ambiente stimolante offre agli studenti una formazione di alto livello, consentendo loro di sviluppare le competenze richieste dal mercato e di emergere come professionisti di successo nel loro campo di specializzazione (il 95% dei diplomati trova un impiego ad un anno dal diploma). Il percorso formativo ha la durata di 2 anni, è suddiviso in 1800 ore totali. Di queste, 1000 ore sono dedicate a lezioni frontali e attività di laboratorio, mentre le rimanenti 800 ore sono destinate a stage presso aziende del settore, per garantire agli studenti un'esperienza diretta nel mondo del lavoro.

Di cosa tratta il nuovo corso ITS a Jesi

L'ITS Fabiano Academy ha deciso di lanciare un nuovo corso didattico, in partenza ad ottobre, nel settore dell'automazione. Si tratta del primo corso a Jesi.

Il nuovo corso **Industrial AI** è dedicato alle **tecnologie industriali avanzate** e all'**intelligenza artificiale applicata ai processi produttivi**.

Il corso punta a formare tecnici in grado di operare nei diversi ambiti della trasformazione digitale dell'industria. Lungo il percorso didattico vengono affrontati:

- i principi dell'**automazione industriale**, dalla meccanica alla robotica fino alla manutenzione predittiva;
- l'**intelligenza artificiale applicata ai processi produttivi**, dalle basi di AI generativa e reti neurali, allo sviluppo e gestione di strumenti AI specifici per l'industria;
- le **applicazioni pratiche** come la visione artificiale, la robotica avanzata, la logistica intelligente e l'ottimizzazione dei processi.

Un'attenzione particolare è riservata all'apprendimento operativo attraverso **laboratori e casi concreti**, così che gli studenti possano sviluppare competenze immediatamente spendibili nel mondo del lavoro.

Grazie a questo approccio, i diplomati saranno pronti a inserirsi in settori ad alta innovazione, contribuendo attivamente alla progettazione, gestione e ottimizzazione dei processi industriali del futuro.

Cosa imparerai

Il corso mira a sviluppare competenze che permettano agli studenti di gestire sistemi automatizzati complessi, integrando le potenzialità dell'intelligenza artificiale nei processi produttivi. Lungo il percorso, gli allievi impareranno a progettare soluzioni innovative basate sull'analisi dei dati di produzione, applicando metodologie predittive e manutentive fondate sul Machine Learning. L'obiettivo è quello di fornire la capacità di realizzare, ottimizzare e controllare sistemi industriali automatizzati, con una preparazione che consenta anche di gestire progetti di trasformazione digitale, contribuendo in modo concreto allo sviluppo tecnologico delle imprese.

Qual è la figura professionale in uscita

La preparazione fornita da questo corso consentirà agli studenti di inserirsi in contesti industriali altamente innovativi, con una formazione trasversale che unisce competenze di automazione, intelligenza artificiale e analisi dei dati. In particolare, le figure professionali in uscita potranno ricoprire ruoli come:

- **Tecnico di sistemi avanzati per l'automazione industriale:** specialista capace di progettare, integrare e gestire soluzioni automatizzate in diversi ambiti produttivi, garantendo efficienza e continuità nei processi.
- **Specialista in applicazioni industriali di Intelligenza Artificiale:** professionista che applica algoritmi e modelli di AI per migliorare le prestazioni degli impianti, ottimizzare le linee produttive e introdurre sistemi di supporto decisionale.
- **Tecnico per l'integrazione di robotica e AI nei processi produttivi:** figura in grado di implementare soluzioni robotiche intelligenti, rendendo le catene di produzione più flessibili, sicure e competitive.
- **Addetto alla manutenzione predittiva e all'ottimizzazione dei sistemi:** responsabile della gestione e del monitoraggio delle macchine tramite sensori e tecniche avanzate di analisi, per prevenire guasti e migliorare le performance.
- **Analista di dati di processo e sviluppatore di soluzioni AI per l'industria:** esperto nella raccolta e nell'interpretazione dei dati industriali, capace di trasformarli in strumenti concreti per l'innovazione e l'efficienza.
- **Responsabile tecnico di progetti di innovazione industriale:** figura manageriale che coordina lo sviluppo e l'implementazione di nuove tecnologie, garantendo l'evoluzione digitale delle imprese.