



DURATA 2 ANNI

ECOENGINE24

Tecnico superiore per le tecnologie avanzate per il trasporto ferroviario

Corso interamente finanziato tramite fondi PR Toscana FSE+ 2021/2027, quindi gratuito per i partecipanti

Figura nazionale: Tecnico per la progettazione e la produzione mecatronica avanzata



ECOENGINE24

Durata del corso – 2 anni (biennale post diploma), 2.000 ore totali

Ore di Lezione – 1.200 ore in aula e laboratorio

Ore di Stage – 800 ore di stage in aziende italiane e internazionali

Impegno Settimanale – 35-40 ore, dal lunedì al venerdì

Docenti – Oltre il 70% proviene dal mondo delle aziende e delle professioni

Sede – Pistoia

A chi è rivolto?

Sei un giovane diplomato in cerca di opportunità stimolanti o un professionista in cerca di specializzazione nel settore della tecnologia?

ITS Prime - Tech Academy ti offre l'occasione perfetta.

Se hai meno di 35 anni e possiedi un diploma di secondo grado, sei il candidato ideale per i nostri corsi.

In alternativa è valido anche un diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale, preceduto da un corso annuale IFTS.

L'ammissione ai percorsi avviene tramite verifica delle competenze tecniche, tecnologiche e linguistiche, conformemente a quanto stabilito dall'articolo 5, comma 4 del Decreto Ministeriale n. 203 del 20 ottobre 2023, emanato dal Ministero dell'Istruzione e del Ministero del Merito.



3

ragioni per candidarti subito:

Diploma di Tecnico superiore per la progettazione e la produzione mecatronica avanzata corrispondente al V del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF).

Opportunità lavorative in aziende leader del settore, riconosciute a livello internazionale.

Ottenimento di conoscenze e competenze altamente specialistiche e con un elevato livello professionale.

Diventa Tecnico superiore per le tecnologie avanzate per il trasporto ferroviario

Grazie a questo corso diventerai esperto nella **progettazione e produzione** avanzata nei 3 sottosistemi del settore ferroviario: Infrastruttura, Materiale rotabile e Segnalamento, studiando soluzioni per ridurre l'impatto ambientale

Ti occuperai della gestione della manutenzione preventiva e correttiva di treni e infrastrutture, garantendo la **sicurezza e l'efficienza** del trasporto ferroviario.

Potrai implementare **tecnologie digitali** per il monitoraggio e il controllo dei sistemi ferroviari, migliorando le prestazioni e riducendo i costi.

Laboratori

Immagina di lavorare in laboratori all'avanguardia, dotati di tecnologie avanzate per la manutenzione ferroviaria. Avrai accesso a strumenti per il monitoraggio e la simulazione, software per la progettazione e la gestione dei sistemi ferroviari, e attrezzature specifiche per la manutenzione e il controllo. Questi laboratori ti offriranno un'esperienza pratica completa, permettendoti di applicare le tue competenze teoriche in contesti reali e innovativi.

Approfondire le competenze

Con i corsi ITS Prime, non solo acquisirai le competenze e le conoscenze necessarie per eccellere nel mondo della tecnologia, ma potrai mettere in pratica ciò che impari in aula attraverso esperienze in azienda e progetti stimolanti. Preparati a trasformare la tua passione in una carriera entusiasmante e gratificante.

Argomenti principali:

Progettazione Meccatronica e validazione:

Progettazione meccanica in ottica di ecodesign, validazione di veicoli ferroviari.

Tecnologie di Manutenzione Ferroviaria:

Metodologie avanzate per la manutenzione dei sistemi ferroviari, prototipazione rapida, realtà virtuale.

Sistema treno:

Architettura dei veicoli, impianti, organi di trazione, circuiti, etc.

Sostenibilità e Innovazione:

Soluzioni tecnologiche per ridurre l'impatto ambientale e migliorare l'efficienza.

Sistemi di Monitoraggio e Sicurezza:

Utilizzo di tecnologie per il monitoraggio e la sicurezza dei sistemi ferroviari, sistemi di segnalamento.



Contatto diretto con le AZIENDE

Le aziende sono il cuore pulsante dell'Academy. I programmi sono elaborati in stretta collaborazione con le aziende socie e garantiscono una solida base teorica accompagnata da un'intensa esperienza pratica.

Il corso si avvale di docenti altamente qualificati: oltre il 70% di loro proviene dal mondo delle aziende e delle professioni



“

**Dimmi e io dimentico.
Mostrami e io ricordo.
Coinvolgimi e io imparo**

Benjamin Franklin

”

Sbocchi occupazionali:

Esperto nella manutenzione dei sistemi ferroviari

Potrai garantire sicurezza, efficienza e sostenibilità del trasporto su rotaia.

Specialista di prodotto

Potrai lavorare per aziende ferroviarie, società di ingegneria o centri di ricerca, contribuendo al progresso del settore dal punto di vista della sviluppo, implementazione e gestione di sistemi di automazione e controllo.

Progettista meccanico

Ti occuperai di progettare e realizzare sistemi di trasporto su rotaia

Entrare nel mondo del lavoro

ITS Prime mette gli allievi in contatto con le più importanti realtà industriali del territorio.

Formazione su misura e supporto costante

Il percorso formativo è arricchito da sessioni di coaching individuale e di gruppo, materiali didattici avanzati e utilizzo di software professionali. Garantiamo anche un accesso flessibile ai documenti di studio attraverso una piattaforma web dedicata con PC virtuale. Questa soluzione consente ai nostri studenti di accedere ai propri materiali da qualsiasi luogo, offrendo un'esperienza di apprendimento ancora più accessibile e inclusiva.

Percorso formativo

I percorsi di ITS PRIME - Tech Academy sono progettati e realizzati a partire dagli input e dai bisogni organizzativi e produttivi delle aziende del territorio. Sulla base di questi e delle figure professionali più richieste, il team di ITS PRIME in collaborazione con i suoi partner scientifici (tra cui l'Università di Firenze e l'Università di Pisa), progetta i vari percorsi formativi che si articolano in lezioni in aula (condotte da docenti accademici, docenti aziendali e professionisti) esercitazioni, attività laboratoriali e tirocini in azienda

Il Corso Ecoengine24 si articola in:

I Annualità

1.000 ore circa
Ottobre 2024 - Settembre 2025: Lezioni teoriche e pratiche presso i centri didattici e i laboratori ITS Prime - Tech Academy in Toscana.

II Annualità

1.000 ore circa
Ottobre 2025 - Ottobre 2026: Lezioni teoriche e pratiche + 800 ore di stage in azienda.





CHI SIAMO

ITS Prime-Tech Academy è un Istituto Tecnologico Superiore che offre formazione post-diploma altamente specializzata e professionalizzante. La Fondazione ITS Prime nasce nel 2011 dalla volontà del Ministero dell'Istruzione, per rispondere alla richiesta delle aziende del territorio di tecnici altamente specializzati in ambito della tecnologia e innovazione dell'industria.

+95%

tasso di inserimento
nel mondo del lavoro

Programma ERASMUS+

Gli studenti hanno la possibilità di vivere esperienze internazionali preparandosi così a carriere globali

14

corsi in partenza
nel 2024

I nostri punti di FORZA

 **ITS PRIME**
Tech Academy

+1000

soci di cui buona parte
sono imprese

Lezioni in aula + esperienza sul campo

Gli studenti trascorrono
dalle 700 alle 800 ore nelle aziende

3

laboratori tecnologici

nelle sedi di Firenze, Campi Bisenzio e Pistoia

La nostra rete

Crediamo nella costruzione di reti tra realtà del territorio in grado di attivare risorse tangibili e intangibili per lo sviluppo della comunità.

I programmi didattici si modellano in risposta alle richieste del tessuto industriale e si articolano in base ai diversi settori produttivi presenti sul territorio.

Settori produttivi

Meccanica fredda

Tecnologia per l'energia

Industria cartaria

Ferroviano

Trasporto su rotaia

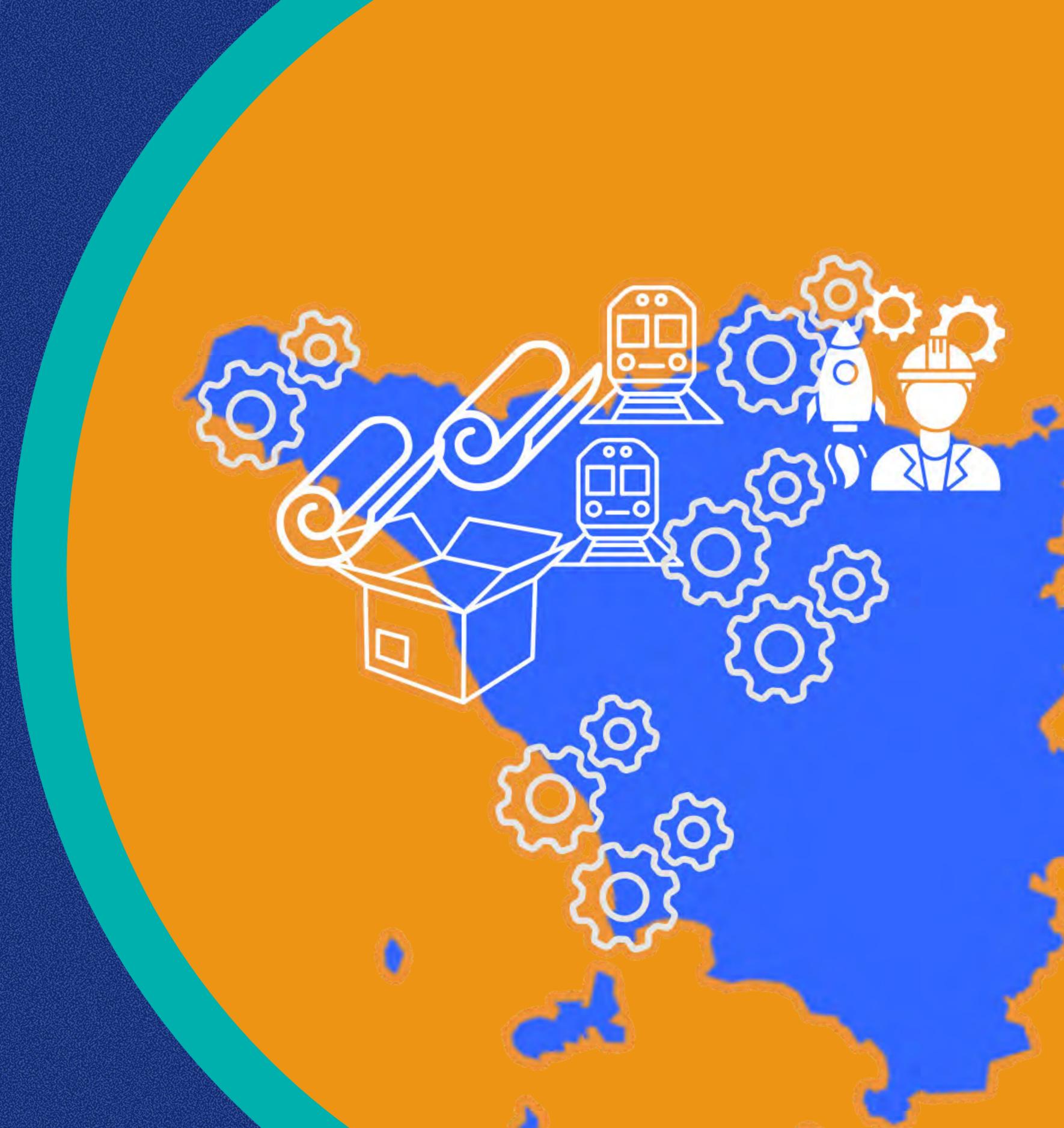
Automotive

ICT

Packaging

Economia circolare

Elettro Ottica e aerospazio





LA TECH ACADEMY COSTITUISCE
UN'ESPERIENZA FORMATIVA ALL'AVANGUARDIA
PER L'INDUSTRIA 5.0 IN CUI IL CAPITALE UMANO
È AL CENTRO DEL CAMBIAMENTO TECNOLOGICO.

Obiettivi e Partner

La finalità di ITS Prime è duplice:

- Dare ai giovani una preparazione eccellente che li abiliti a costruire il proprio futuro e ad entrare da protagonisti nel mondo del lavoro;
- Sostenere il tessuto imprenditoriale toscano che, grazie a giovani preparati, specializzati e fortemente motivati, può mantenersi un attore competitivo nel sistema economico globale.

La Fondazione ITS Prime contribuisce insieme alle aziende del territorio a formare competenze tecnologiche per essere un centro di trasferimento tecnologico all'avanguardia e potenzia il suo impatto nel territorio. Elemento caratterizzante della Fondazione è la collaborazione e la stretta partnership con le Università, le scuole e le aziende del territorio tra cui troviamo:



Metodo

I corsi **ITS Prime - Tech Academy** sono pensati per fornire agli studenti gli strumenti teorici e pratici per rivestire il ruolo di tecnico specializzato in azienda.

Tutta la didattica di **ITS Prime - Tech Academy** punta a stimolare negli studenti anche le cosiddette soft skills che si rivelano cruciali per una carriera di soddisfazione nel mondo del lavoro: capacità di lavorare in team, problem solving, design thinking, co-design, creatività.



Tirocini

I tirocini in azienda hanno un ruolo cruciale nei programmi formativi di **ITS Prime -Tech Academy** e si dimostrano un tassello fondamentale per la costruzione del futuro lavorativo dei nostri studenti.

Il Responsabile Tirocini di ITS Prime - Tech Academy lavora con l'obiettivo di rendere queste esperienze soddisfacenti ed utili sia per i giovani che per le aziende.

La **Fondazione organizza il Prime Job**, evento dedicato agli studenti in procinto di svolgere lo stage, che hanno a disposizione una platea di aziende socie e non, selezionate tra le migliori del tessuto imprenditoriale e **dell'innovazione industriale toscana**.

Lo studente avrà la possibilità di intercettare la realtà per lui più congeniale. L'esperienza del tirocinio è progettata, in ogni sua fase, perché possa essere un'opportunità reale di **learning by doing** e responsabilizzare i ragazzi nei confronti del proprio futuro lavorativo.



Giornate out

Il biennio **ITS Prime - Tech Academy** è organizzato in modo tale che la componente pratica ed esperienziale dell'imparare facendo sia sempre presente, anche grazie a giornate Out che portano le Classi in visita presso le aziende del territorio, gli stabilimenti produttivi e presso le fiere di settore.

Si tratta di situazioni immersive in cui gli studenti possono conoscere in prima persona come gli argomenti e le tecnologie studiate in classe prendono forma nei contesti industriali.

Tra le giornate out rientrano anche gli incontri di team building pensati per rafforzare le relazioni all'interno del gruppo classe.



Certificazione finale

Il diploma di Tecnico superiore per la progettazione e la produzione mecatronica avanzata è rilasciato dalla Fondazione ITS Prime, dopo il superamento di un esame finale, per gli studenti che avranno frequentato il corso per almeno l'80% della sua durata complessiva e che saranno stati valutati positivamente dai docenti e dal tutor aziendale.

Durante il percorso sono previste verifiche di apprendimento per accertare il raggiungimento degli obiettivi formativi; le verifiche contribuiranno a determinare la valutazione di ammissione all'esame finale, composto da prova scritta, prova tecnico-pratica e da un colloquio con discussione del project work.

Una volta completato il corso ITS Ecoline24, sarai pronto a entrare nel mondo del lavoro come Tecnico superiore per le Tecnologie meccaniche ecosostenibili per la produzione di carta.

I tassi di inserimento nel mondo del lavoro sfiorano il 100%.
Le tue competenze saranno richieste in una vasta gamma di settori.

Oltre al diploma si ottiene anche la Certificazione ANSFISA-Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie per poter operare sugli organi di sicurezza ferroviari





Iscriviti qui

Scarica l'allegato da compilare e firmare

Contatti

Fondazione ITS Prime

Via Panciatichi 29, 50127, Firenze

info@itsprime.it

www.itsprime.it

055 5274948

393 8383578 anche su WhatsApp