



CONTATTI E SEDE DEL PERCORSO ANNUALE

Scuole "Don Orione" - Polo Alta Formazione

Via IV Novembre, 47 – 61032 Fano (PU)
Tel. 0721/804770 - Fax 0721/801462

altaformazione@donorionefano.edu.it

www.donorionefano.edu.it



PERCORSO ANNUALE DI ALTA FORMAZIONE

IFTS Smart Mechatronic Industry @4.0



Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS)

Tecniche di Industrializzazione
del Processo e del Prodotto

Anno Formativo 2023/2024

OBIETTIVI FORMATIVI

1) Comprendere i principi dell'industrializzazione

Analizzare le fasi coinvolte nel passaggio dalla progettazione del prodotto alla produzione su larga scala, nonché l'importanza dell'efficienza, della qualità e della riduzione dei costi.

2) Applicare tecniche di progettazione per l'industrializzazione

Analizzare i requisiti di produzione, la relativa progettazione per la fabbricabilità e l'assemblaggio.

3) Ottimizzare i processi di produzione

Imparare a ridurre i tempi ciclo, implementando tecniche di automazione e utilizzando strumenti come il Lean Manufacturing e il Six Sigma.

4) Gestire il cambiamento e l'implementazione

Comprendere il cambiamento dettato dai paradigmi dell'industria 4.0.

5) Analizzare casi di studio e problemi reali

Gli studenti saranno sfidati a utilizzare le conoscenze acquisite per applicare le tecniche di industrializzazione nel miglioramento dei processi e dei prodotti esistenti.

6) Promuovere la collaborazione e il lavoro di squadra

Gli studenti saranno incoraggiati a lavorare in gruppi per risolvere problemi complessi e raggiungere obiettivi comuni.

7) Comprendere i concetti di manutenzione

Conoscere i concetti di base della manutenzione degli impianti produttivi, inclusi i diversi tipi di manutenzione (preventiva, correttiva, predittiva).

8) Pianificazione della manutenzione

Apprendere le tecniche per pianificare le attività di manutenzione preventiva.

9) Tecnologie e strumenti di manutenzione

Conoscere le moderne tecnologie e gli strumenti utilizzati nella manutenzione degli impianti produttivi.

10) Diagnostica e risoluzione dei problemi

Diagnosticare i problemi che si verificano negli impianti produttivi e a sviluppare soluzioni appropriate.

11) Gestione dei ricambi e delle scorte

Apprendere le strategie di gestione degli stock, le tecniche di pianificazione degli acquisti e l'ottimizzazione dell'inventario.

12) Sicurezza e normative

Conoscere le normative di sicurezza sulle migliori pratiche per garantire un ambiente di lavoro sicuro.

INFORMAZIONI SUL PERCORSO ANNUALE

Il Percorso di Alta Formazione, completamente gratuito, si svolgerà alle Scuole "Don Orione" di Fano, da Novembre 2023 a Luglio 2024, per un totale di 800 ore, di cui 400 in aula e 400 in aziende del territorio.

Puoi iscriverti al Percorso se:

- disoccupato/inoccupato o occupato;
- hai conseguito il diploma di maturità oppure sei in possesso del diploma professionale quadriennale;
- sei residente o domiciliato nella Regione Marche.

Il Percorso ti consentirà di accedere subito al mondo del lavoro, formandoti sui seguenti temi:

- progettazione e prototipazione virtuale (cad e rendering),
- pianificazione della produzione (gestione della produttività),
- controllo qualità (riduzione degli scarti)
- pianificazione delle manutenzioni (riduzione dei fermi impianti)

Il piano studi prevede lezioni in aula e il "training on the job" in azienda.

Il Percorso è riservato a 20 allievi: per 14 sarà possibile studiare e lavorare nello stesso tempo, grazie all'assunzione come apprendisti in una delle 25 aziende del territorio, già partner del Percorso.

Per tutti gli altri sarà possibile svolgere lo stage. Al termine del Percorso di Alta Formazione saranno riconosciuti alcuni crediti formativi universitari da parte dell'Università Politecnica delle Marche.