I corsi sono finanziati dal Programma regionale Fse+ 2021-2027, all'interno del progetto Giovanisì di Regione Toscana.

PROFARMABIO25

Tecnico Superiore per la gestione e manutenzione di impianti chimici, biochimici, chimico farmaceutici e biotecnologici.

PIANO DIDATTICO

Il percorso didattico sarà strutturato in 4 semestri per un totale di **1800 ore** di cui 1000 ore frontali e attività laboratoriali, e 800 ore di stage.

Le **attività formative si svolgeranno dal lunedì al venerdì con moduli didattici della durata giornaliera compresa tra 4 e 8 ore**. L'attività di **stage di 800 ore**, si svolgerà **presso aziende del settore** ubicate nel territorio nazionale e/o estere.

La frequenza alle attività didattiche e allo stage è obbligatoria. Agli esami finali possono partecipare gli allievi che hanno assicurato l'effettiva presenza, certificata sull'apposito registro, pari ad almeno l'80% del monte ore complessivo.

I anno

UF 1 COMPETENZE TRASVERSALI — 200 ore
- Comunicazione e marketing
- Organizzazione e gestione
- Giuridico ed economico
- Tecnico scientifiche (trasversali)
- Inglese di base

UF 2 SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO — 16 ore

UF 3 INGLESE TECNICO — 54 ore

UF 4 COMPETENZE TECNICO - SCIENTIFICHE DI BASE — 200 ore
- Programmazione informatica e statistica
- Sensori e sistemi
- Pneumatica ed oleodinamica
- Analisi strumentali e metrologia
- Meccanica/elettronica e automazione
- Introduzione ai processi chimici e biochimici

UF 5 COMPETENZE TECNICO - SCIENTIFICHE PROFESSIONALIZZANTI I ANNO — 230 ore
- Hardware dei controllori logici programmabili
- Caratteristiche funzionali dei PLC e loro linguaggi di programmazione
- Impianti e automazione industriale
- Strumenti di controllo degli impianti
- Applicazione tecniche industriali
- CAD/CAM 2D e 3D
- System integration e Industria 4.0
- Collaudi e controlli funzionali
- Current good manufacturing practice

UF 6 PROJECT WORK — 100 ore

II anno

UF 7 COMPETENZE TECNICO - SCIENTIFICHE PROFESSIONALIZZANTI II ANNO — 100 ore
- Quality risk management per l'industria chimica
- Gestione produzione lean manufacturing
- Ispezioni cGMP di impianti chimico – farmaceutici
- Economia circolare e normativa ambientale

UF 8 PROJECT WORK II — 100 ore

STAGE — 800 ore