



SVILUPPO APPLICAZIONI 4.0 PER LE LIFE SCIENCES

PIANO DIDATTICO

+ Competenze tecnico-scientifiche di base

- Elementi di fisica e chimica
- Elementi di biologia e fisiologia
- Metodi statistici per l'analisi dei dati
- Fondamenti di meccanica, elettronica ed elettrotecnica per apparecchiature elettromedicali
- Fondamenti di informatica e di telecomunicazioni
- Tecnologie abilitanti "Industria 4.0"

+ Competenze trasversali e soft skills

- Inglese (B2)
- Soft Skills per l'Industria 4.0
- Design Thinking
- Business Planning – Business Modeling
- Project Management
- Marketing

- Sostenibilità ambientale
- Pari Opportunità e non discriminazione
- Orientamento al ruolo e ricerca attiva del lavoro

+ Competenze tecnico professionali specifiche delle Nuove Tecnologie della Vita (comparto Meccanica e impiantistica)

- Sicurezza nei luoghi di lavoro
- Sistemi di gestione qualità e miglioramento continuo
- Disegno meccanico e progettazione CAD 2D/3D
- Gestione della produzione e Design to cost
- Gestione dell'innovazione e patrimonio tecnologico
- Brevetti e valorizzazione della proprietà industriale

+ Competenze tecnico professionali specifiche della figura professionale

- Fondamenti di sistemi operativi e basi di dati
- Strumenti, tecniche e linguaggi di programmazione
- Gestione e manutenzione di sistemi e reti informatiche
- Organizzazione dei servizi ICT in ambito ospedaliero e clinico
- Ingegneria del software
- Sicurezza informatica dei dati e privacy in ambito sanitario (Cybersecurity)
- Standard di informatica medica (DICOM, HL7, e INIZIATIVA IHE)
- Gestione sistemi di cloud computing
- Bioinformatica e data science
- Modellazione e stampa 3D per le life sciences
- Regolatorio e direttive europee dei dispositivi medici
- Sviluppo architetture e soluzioni di IoT in ambito medicale

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
FONDAZIONE ITS BIOTECNOLOGIE E NUOVE SCIENZE DELLA VITA
TEL. +39 345 8845635
INFO@ITS-BIOTECNOLOGIEPIEMONTE.IT
WWW.ITS-BIOTECNOLOGIEPIEMONTE.IT

Seguici su:

