

DIPLOMA DI PERITO TECNICO IN ELETTROTECNICA-ELETTRONICA ARTICOLAZIONE AUTOMAZIONE

Il Perito Tecnico di Elettronica-Elettrotecnica articolazione Automazione:

Profilo Professionale

- acquisire conoscenze nel settore dell'automazione industriale, della robotica e dell'industria 4.0;
- Progettazione di apparati elettronici a microprocessore per l'automazione;
- Linguaggi alto livello (Java e C++) per la programmazione di microcontrollori e per lo sviluppo di "APP" per il controllo remoto di sistemi;
- Programmazione di sistemi di controllo a microprocessore (PLC) per l'automazione dei processi produttivi delle aziende;
- Installazione ed assistenza di macchine automatiche elettriche o elettroniche;
- Entrare a contatto con un settore produttivo attraverso l'interazione con due aziende di riferimento nazionale e internazionale;
- acquisire conoscenze e competenze sull'uso dei robot industriali: costituzione di un sistema robotizzato, funzionamento di un sistema robotizzato, capacità di movimentazione dell'arm, utilizzo del sistema robotizzato;

Sbocchi lavorativi

Le opportunità di carriera per i tecnici dell'automazione includono un'ampia gamma di industrie manifatturiere e di servizi come l'industria automobilistica, farmaceutica, distribuzione di energia, trasformazione alimentare, industria mineraria e trasporto.

Altre prospettive di carriera includono aree come assemblaggio di macchine, risoluzione di problemi e test, integrazione di sistemi, supporto applicativo, manutenzione, test e assemblaggio di componenti, programmazione dell'automazione, manutenzione e programmazione di robot, vendite e servizi tecnici.

- Aziende di servizi per le telecomunicazioni;
- Industrie elettroniche per l'automazione;
- Aziende dedite ai settori dell'energia (ENEL, TERNA);
- Produzione e manutenzione di apparecchiature biomedicali, sicurezza;
- Aziende ospedaliere e sanitarie;
- Industrie per l'automazione di impianti e processi (programmazione PLC e microcontrollori);
- Insegnante tecnico-pratico nei laboratori degli Istituti di Istruzione tecnica e professionale e nei corsi per lavoratori dell'industria. Aziende del settore della produzione, installazione e manutenzione di apparati elettronici.