

De ce *TEHNICIAN MECATRONIST* ?

TEHNICIAN MECATRONIST- Cod Nomenclator 3114.3.14

Descrierea ocupației:

Tehnicianul mecatronist instalează, supraveghează, depanează linii de fabricație automată. Aria de competențe include domeniile electronicii, mecanicii de precizie și informaticii.

După ce ai absolvit această specializare:

- știi să construiești și să programezi roboți;
- ai cunoștințe de programare în limbaje dedicate;
- știi să lucrezi cu automate programabile;
- știi să utilizezi senzori și traductoare;
- știi să construiești sisteme mecatronice;



Îți plac roboții ?

Îți plac calculatoarele?

Îți place să faci montaje electronice și să le programezi?

*Unul dintre cele 28 de locuri din clasa a IX-a cu specializarea **TEHNICIAN MECATRONIST** poate fi al tău!*

Competente profesionale :

- ✚ Utilizarea calculatorului si prelucrarea informatiei
- ✚ Planificarea si organizarea productiei/asigurarea calitatii
- ✚ Sisteme de transmitere a miscarii
- ✚ Sisteme si tehnologii de fabricatie
- ✚ Intretinere Planificata/Sisteme de automatizare
- ✚ Sisteme de actionare electrica/Circuite electrice
- ✚ Detectarea defectelor/Senzori si traductoare
- ✚ Sisteme mecatronice/Automate programabile

Tehnicianul mecatronist

- ❖ lucrează în laboratoare și ateliere de prelucrări mecanice/micromecanice componente tehnologice de bază pentru produsele mecatronice, în scopul realizării de modele experimentale și prototipuri mecatronice/micromecatronice, serii mici/ mijlocii /mari după caz, precum și în laboratoarele /atelierele de asamblări/microasamblări / subansamble și ansamble mecatronice/micromecatronice, desfășurând activități complexe în domeniul tehnologiilor/microtehnologiilor și produselor mecatronice high -tech/specializate.
- ❖ are de asemenea competențe de a proiecta, asistat de computer, componente de bază, subansamble și ansamble mecatronice/micromecatronice, pe baza unor schițe alcatuite de un cercetator:
- ❖ proiectant, de regulă cu funcție de director de proiect, folosind aplicația software de proiectare corespunzătoare și rezultatul constând în desene de execuție complete, cu toate elementele specifice tehnologiei de prelucrare mecanică/micromecanică.
- ❖ cunoaște și noțiuni de desen tehnic avansat, fiind capabil să folosească schițele tehnice pentru a redacta și interpreta documentația tehnică de realizare produse mecatronice/micromecatronice complexe.
- ❖ prelucrează pe mașini-unelte micro-componente cu diverse profile geometrice și complexitate diversă, dovedind cunoaștere temeinică a utilajelor destinate prelucrărilor mecanice/micromecanice, atât din punct de vedere funcțional cât și în ce privește instrucțiunile/procedurile de lucru efectiv pe diverse mașini -unelte.
- ❖ execută asamblări/microasamblări mecatronice/micromecatronice, verifică corectitudinea asamblărilor/microasamblărilor efectuate, depistează și remediază eventualele deficiențe de asamblare/microasamblare, în baza unor proceduri de controlling.
- ❖ are și competența necesară de a asigura mentenanța produselor mecatronice/micromecatronice la sediul beneficiarului, ceea ce presupune cunoștințe temeinice ale construcției produselor mecatronice/micromecatronice și îndemânare practică în dezasamblări/asamblări de produse mecatronice med-high-tech și high- tech și de reparații de produse mecatronice/micromecatronice complexe.

- ❖ activitatea electricianului mecatronist implică atât o colaborare strânsă cu directorul de proiect pe toată durata desfășurării unui proiect, cât și coordonarea/verificarea activităților echipelor de muncitori calificați pe anumite competențe/sarcini de lucru, pe care îi are în subordine.
- ❖ veghează la respectarea normelor de prevenire a riscurilor profesionale privind sănătatea și securitatea muncii, a regulilor de protecția mediului și a modului de acționare în situații de urgență atât la locul sau de muncă cât și la cele ale muncitorilor subordonați.

Absolvenții nivelului trei, liceu tehnologic, calificarea: Tehnician mecatronist

- vor fi capabili să îndeplinească sarcini cu caracter tehnic de montaj, punere în funcțiune, întreținere, exploatare și repararea sistemelor mecatronice.
- testează prototipurile, concep și realizează scheme de montaj ale echipamentelor mecatronice
- contribuie la estimarea cantităților și costurilor materiale, la estimarea forței de muncă necesare.
- asigură controlul tehnic al instalațiilor
- întreține sistemele mecatronice în vederea funcționării conform specificațiilor și reglementărilor.