



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Titlul proiectului: DIGITTEH - Creșterea competențelor prin educație digitală și creativitate - stagii de practică inovative în Ialomița POCU 633/6/14/132901

TEHNICIAN MECATRONIST

PROFIL OCUPAȚIONAL

Descrierea ocupației: Tehnicianul mecatronist este capabil să îndeplinească sarcini cu caracter tehnic de montaj, punere în funcțiune, exploatarea 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 regulamentelor.

A. SARCINI PRINCIPALE

- Proiectează, asistat de computer, componente de bază, subansamble și ansamble mecatronice/micromecatronice.
- Redactează și interpretează documentația tehnică de realizare a produselor mecatronice/micromecatronice complexe.
- Prelucreează pe mașini-unelte micro-/componente cu diverse profile geometrice și complexitate diversă.
- Execută asamblări/microasamblări mecatronice/micromecatronice.
- Verifică corectitudinea asamblărilor/microasamblărilor efectuate, depistează și remediează eventualele deficiențe de asamblare/microasamblare, în baza unor proceduri de controlling.
- Asigură mentenanța produselor mecatronice/micromecatronice la sediul beneficiarului.
- Asigură și menține normele igienico-sanitare la locul de muncă.
- Își evaluează nevoile proprii de pregătire profesională.
- Participă la programe de perfecționare profesională.
- Aplică și respectă principiile de etică și deontologie profesională.

B. Contextul muncii



UNIUNEA EUROPEANĂ

Mediul fizic



Instrumente Structurale
2014-2020

Tehnicianul mecatronist lucrează de obicei în spații închise, în ateliere special dotate și amenajate.

Ocupația implică o bună rezistență la condițiile de lucru dificile, care se referă la: condiții de umiditate, variații de temperatură, lucrul în picioare, zgomot, vibrații.

Mediul socio-organizațional

- Cele mai multe sarcini sunt structurate.
- De obicei munca se desfășoară după un orar fix.
- Activitatea implică multă acuratețe și precizie.
- Consecințele erorilor în cadrul muncii pot fi grave.

C. Nivelul de educație și calificare

- Studii medii de specialitate
- Nivel de calificare: N4

D. Cunoștințe și deprinderi

Cunoștințe referitoare la:

Limbă maternă și limbi străine
Matematică
Automatică și calculatoare
Cunoștințe de TIC
Cunoștințe de mecanică

Tipuri de deprinderi:

Deprinderi necesare în învățare
Deprinderi de comunicare
Deprinderi de utilizare a computerului (TIC)
Deprinderi profesionale de specialitate
Deprinderi de lucru în echipă („teamwork”)

E. Ocupații similare

- Technician mecanic
- Technician mașini și utilaje
- Tehnician mentenanță mecanică și echipamente industriale

F. Categoria de salarizare

2- 3 Salarii minime pe economie