

## 2152 - Ingineri electronisti

Inginerii electronisti efectueaza cercetari, proiecteaza si coordoneaza direct activitatea de construire, functionare, intretinere si reparare a sistemelor electrice, studiaza si ofera consultanta cu privire la aspectele tehnologice ale materialelor, produselor si proceselor ingineriei electronice.

### COMPETENTE PROFESIONALE

#### Competentele ESCO din grupa de baza 2152 - Ingineri electronisti

Competenta ESCO 2152	Descriere competenta ESCO
efectueaza cercetare stiintifica	Se angajeaza în conceperea sau crearea de noi cunostinte prin formularea de întrebări în legatura cu cercetarea, prin cercetarea, îmbunatatirea sau dezvoltarea de concepte, teorii, modele, tehnici, instrumente, software sau metode operationale si prin utilizarea de metode si tehnici stiintifice.
executa calcule matematice analitice	Aplica metode matematice si utilizeaza tehnologii de calcul pentru a efectua analize si a concepe solutii la probleme specifice.
stabileste procese de date	Utilizeaza instrumentele TIC pentru a aplica procese matematice, algoritmice sau alte procese de manipulare a datelor pentru a crea informatii.
aplica sisteme avansate de fabricatie	Îmbunatateste ratele de productie, eficienta, randamentul, costurile si transformarile produselor si proceselor, utilizând tehnologii avansate, inovatoare si de vârf relevante.
proiecteaza sisteme de control	Dezvolta dispozitive care comanda si gestioneaza comportamentul altor dispozitive si sisteme, utilizând principiile ingineriei si electronicii.
utilizeaza software pentru productie asistata pe calculator	Utilizeaza programe pentru productie asistata pe calculator (CAM) pentru a controla utilajele si masinile-unelte în procesele de creare, modificare, analiza sau optimizare ca parte a proceselor de fabricatie a pieselor de lucru.
efectueaza teste de laborator	Efectueaza teste într-un laborator pentru a produce date fiabile si precise pentru a sprijini cercetarea stiintifica si testarea produselor.
aplica politici de securitate informatica	Implementeaza politici, metode si reglementari pentru securitatea datelor si informatiilor pentru a respecta principiile confidentialitatii, integritatii si disponibilitatii.
dezvolta aplicatii de procesare de date	Creeaza software personalizat pentru prelucrarea datelor prin selectarea si utilizarea limbajului de programare informatica adecvat, pentru ca un sistem TIC sa produca rezultate cerute pe baza contributiilor preconizate.
modeleaza si simuleaza hardware	Modeleaza si simuleaza hardware de computer, utilizând software de proiectare tehnica. Evalueaza viabilitatea produsului si examineaza parametrii fizici pentru a asigura un proces de productie reusit.

## COMPETENTE TRANSVERSALE

Competenta transversala	Eticheta alternativa	Descriere
da dovada de initiativa	ia initiativa   demonstreaza faptul ca are simt de initiativa   da dovada de simt al initiativei   da dovada de initiativa activa   este o forta de conducere   da impuls   initiaza actiuni	Este proactiv si face primul pas într-o actiune fara a astepta sa afle ce spun sau fac ceilalti.
gestioneaza evolutia personala	planifica cariera   gestioneaza obiectivele de cariera   se comercializeaza   gestioneaza obiectivele vietii	Îsi asuma si își promoveaza propriile aptitudini si competente pentru a avansa în viata profesionala si privata.