

ELECTRICIAN DE ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII

PROFIL OCUPAȚIONAL

(versiunea finală)

Descrierea ocupației: Practicanții unei astfel de ocupații instalează, întrețin, testează și repară echipamentele și sistemele electrice și electronice.

Cod COR: 724507

A. Sarcini principale

Această componentă cuprinde acele sarcini aferente unei ocupații care au cea mai mare importanță pentru ocupația respectivă și permit diferențierea între o persoană cu performanțe ridicate în profesia respectivă (expert) și o persoană cu performanțe reduse (novice).

- Asamblează, instalează și testează sistemul, echipamentul, aplicațiile și aparatura electrică și electronică utilizând o gamă variată de instrumente.
- Identifică defecțiunile sistemelor, aparatelor și ale componentelor pentru a localiza și reabilita pana de curent
- Conectează firele la întrerupătoare, transformatoare și la alte componente
- Verifică compatibilitatea și securitatea sistemului cu ajutorul voltmetrului și osciloscopului
- Realizează împământări și conectează cabluri electrice la diferite echipamente și montează panouri electrice
- Prestează activități fizice solicitante precum plasarea instalației și transportarea obiectelor grele.
- Verifică echipamentele, sistemele și componentele electrice în scopul identificării posibilelor accidente, defecțiunilor
- Verifică necesitatea realizării unor reparații și se asigură de adecvarea sistemelor electrice la coduri
- Coordonează și instruește muncitorii în vederea instalării, menținerii și reparării sistemului electric
- Ia decizii în privința gradului de pericol presupus de funcționarea echipamentului electric
- Introduce tuburi în interiorul pereților sau a segmentelor vizate și trage firele electrice prin aceste tuburi pentru a configura circuitul electric.

B. Contextul muncii

Această componentă conține informațiile esențiale despre mediul în care practicanții unei ocupații își exercită activitățile menite să ducă la îndeplinire sarcinile aferente și eventualele riscuri la care aceștia se expun.

B₁. Mediul fizic

- De regulă, activitatea se desfășoară atât în interior cât pe teren
- Există sarcini pe care le realizează la înălțime, în poziții ne-uzuale

B₂. Mediul socio-organizațional

- Munca realizată se desfășoară de regulă în cadrul unui orar fix cu mici excepții în funcție de urgențele apărute (pene de curent)
- Activitatea presupune interacțiuni sociale frecvente
- Consecințele erorilor pot fi grave

B₃. Riscuri. Alte notificări speciale

- Risc de accidentare prin traumatisme mecanice (loviri, tăieri, striviri)
- Risc de electrocutare

C. Nivelul de educație și calificare

Exercitarea oricărei ocupații necesită un anumit traseu de educație sau training finalizat printr-o calificare. Conform Cadrului European al Calificărilor (EQF) există 8 niveluri de calificare (N1-N8).

- Studii medii (liceu sau SAM)
- Nivel de calificare N3 sau N4

D. Cunoștințe și deprinderi

Cunoștințele colecții de informații relaționate, specifice unui domeniu. Ele sunt rezultatul învățării formale sau non/informale. Deprinderile sunt cunoștințele procedurale, adică blocuri de cunoștințe despre cum să faci o activitate (proceduri, strategii, tehnici), de regula cu o anumită unealta.

Cunoștințe referitoare la:

- Fizică
- Mecanică
- Inginerie și tehnologie
- Construcții

Tipuri de deprinderi

- Deprinderi folosite în rezolvarea de probleme
- Deprinderi tehnice

- Siguranța publică și securitate
- Matematică
- Calculatoare și electronice

E. Aptitudinile

Aptitudinea reprezintă un set de procese cognitive, psihomotorii sau senzoriale necesare pentru a obține performanță într-o gamă de activități. Succesul în activitatea respectivă presupune pe lângă aptitudini, un set de cunoștințe dobândite printr-o rută educațională.

E1. Aptitudini cognitive

Aptitudine	Nivel de dezvoltare				
	1	2	3	4	5
1. Abilitatea generală de învățare			X		
2. Aptitudinea verbală		X			
3. Aptitudinea numerică			X		
4. Aptitudinea spațială			X		
5. Aptitudinea de percepție a formei			X		
6. Abilități funcționărești		X			
7. Rapiditatea în reacții				X	
8. Capacitatea decizională			X		

E2. Aptitudini psihomotorii (A_P), senzoriale (A_S) și fizice (A_F)

Aptitudini psihomotorii

- Controlul instrumentelor
- Dexteritate manuală

Aptitudini senzoriale

- Acuitate vizuală

Aptitudini fizice

- Nu sunt relevante

F. Alte caracteristici relevante

Cele mai importante caracteristici, altele decât cunoștințe, deprinderi și abilități (Knowledge, skills, abilities - KSA) sunt: interesele, surse ale satisfacției profesionale și caracteristicile de personalitate.

F1. Interese

Primele trei interese în ordinea relevanței sunt:

R I C (Realist, Investigativ, Convențional).

F2. Surse ale satisfacției profesionale

- Folosirea unor abilități individuale
- Munca în echipă
- Recunoaștere
- Statut social
- Varietatea sarcinilor
- Creativitate în muncă
- Stabilitatea locului de muncă
- Responsabilitate

F3. Caracteristici de personalitate

Exercitarea acestei ocupații poate fi realizată cu succes de către persoane care:

- Posedă însușirea de a fi conștiincioase, corecte, responsabile
- Sunt caracterizate prin răbdare, calm, meticulozitate
- Au înclinații pentru rezolvarea practică a problemelor, le place să acționeze asupra lucrurilor cu scopul de a remedia erorile

G. Perspectiva pe piața muncii

Perspectiva pe piața muncii se referă la dinamica dezvoltării ocupației respective în raport cu ansamblul ocupațiilor prezente pe piață. Sunt utilizate trei categorii de notații care semnifică tot atâtea tendințe: creștere (dinamica ocupației e mai mare decât celelalte ocupații per ansamblu), stagnare (dinamica ei este similară cu a altor ocupații) și scădere (dinamica este sub nivelul ansamblului ocupațiilor)

- Scădere

H. Categoria de salarizare

Raportarea unui salariu la salariul minim pe economie este un indicator relativ constant și foarte informativ, independent de fluctuațiile salariale. Ca atare vom avea ocupații cu salariu minim și ocupații de n x salariul minim, unde n poate fi și un interval (ex. „2-4” x salariul minim).

- (2 – 4) X salariul minim pe economie

I. Ocupații similare

Sunt prezentate 2-5 ocupații care fac parte din aceeași grupă, conform opiniei specialiștilor

- Electrician exploatare centrale și stații electrice
- Electrician exploatare rețele electrice
- Electrician montare și reparații linii electrice aeriene
- Electrician protecție relee, automatizări și măsurători electrice
- Electrician montare și reparații echipament electric din centrale, instalații și posturi de transformare electrice