

**OFERTĂ DE LANSARE**

**-15%**

Preț catalog: ~~900 RON~~

**765 RON**  
preț cu TVA inclus

✓ **Economisești 135 RON**

COD 351105

# Operator Calculator Electronic și Rețele

Program de calificare profesională în sectorul **Tehnologia Informației,**  
**Comunicații** – Nivel 3



# Tematica și Grupul Țintă

## Cui se adresează?

Persoanelor care doresc să obțină calificarea de **Operator calculator și rețele** — o ocupație cerută pe piața muncii, regăsită în organigramele multor companii.

## Condiții de acces

- Studii medii finalizate
- Cunoștințe de bază IT: hardware, software, structuri de date, medii de stocare, rețele de calculatoare

## Rută de progres

Prin completarea competențelor specifice, absolventul poate avansa la calificarea de **Administrator de rețea de calculatoare**.



# Structura Calificării

Calificarea de **Nivel 3** este organizată în trei categorii de unități de competență, fiecare cu rol distinct în formarea profesională completă.

## 6 Unități Specifice

Competențe tehnice de bază – Nivel 3

## 3 Unități Generale

SSM, mediu, calitate – Nivel 2

## 6 Unități Cheie

Comunicare, digital, social – Nivel 2

# Ore de Formare — Module Specifice

Această secțiune prezintă totalul orelor de formare (teorie și practică) combinate pentru toate cele 6 module de competență specifice, esențiale pentru calificarea de Nivel 3.

**60**

Total Ore Teorie

**120**

Total Ore Practică

**180**

TOTAL ORE

# Cele 6 Module de Competențe Specifice

01

Asigurarea funcționării calculatorului și rețelei

02

Asigurarea securității datelor și echipamentelor

03

Asistarea utilizatorilor

04

Întreținerea calculatorului și a echipamentelor

05

Instalarea și configurarea calculatorului / rețelei

06

Asigurarea necesarului de componente și consumabile

# Asigurarea Funcționării Calculatorului și Rețelei



## Operare Echipamente

Pornirea și oprirea calculatoarelor, perifericelor și componentelor de rețea conform procedurilor stabilite.



## Gestionare Imprimante

Instalarea și configurarea imprimantelor, inclusiv gestionarea eficientă a cozilor de tipărire.



## Salvare/Restaurare Date

Efectuarea operațiunilor de salvare și restaurare a datelor (backup) conform strategiei de securitate.



## Monitorizare Procese

Monitorizarea proceselor în execuție și înregistrarea acestora în jurnale pentru diagnosticare și analiză.



## Supraveghere Rețea

Supravegherea comunicațiilor în rețea, inclusiv monitorizarea traficului Internet.



## Instalare Software

Instalarea și configurarea sistemelor de operare și a aplicațiilor necesare funcționării optime.

# Securitatea Datelor și Echipamentelor



## Securitate Hardware

Monitorizarea serverelor, punctelor critice și sistemelor de redundanță (UPS, RAID, cluster). Controlul accesului fizic la echipamente.



## Securitate Software

Gestionarea conturilor, parolelor și permisiunilor utilizatorilor.  
Arhivarea datelor conform reglementărilor interne.



## Protecție Antivirus

Detectarea și eliminarea virușilor cu produse software specializate. Scanări periodice programate.



## Securitatea Stocării

Păstrarea dispozitivelor de stocare în condiții de securitate.  
Verificarea periodică a condițiilor de depozitare.

# Asistarea Utilizatorilor & Întreținere



## Modul 3: Asistarea Utilizatorilor

- Îndrumarea utilizatorilor pentru folosirea eficientă a aplicațiilor
- Analiza neconformităților prin raportare la manualele de operare
- Soluționarea problemelor direct sau prin escaladare
- Asistență fizică sau la distanță (remote)



## Modul 4: Întreținere

- Verificări periodice hardware conform procedurilor standard de testare
- Identificarea și remedierea disfuncționalităților
- Instalarea/reinstalarea și configurarea produselor software
- Monitorizarea parametrilor de funcționare și înregistrarea în jurnale

# Instalarea și Configurarea Calculatorului / Rețelei



## Instalare stații de lucru

Verificarea alimentării electrice, conectarea perifericelor conform documentației tehnice.



## Conectare în rețea

Instalarea componentelor de conectare/interconectare (cabluri, switch-uri, routere) conform standardelor.



## Configurare resurse

Instalarea SO, upgrade aplicații, partajarea resurselor și testarea periodică a funcționării.

# Asigurarea Necesarului de Componente și Consumabile



## Identificare necesități

Estimarea și planificarea materialelor conform graficului de lucrări



## Stoc minim

Recepționarea, verificarea și depozitarea în condiții de siguranță



## Evidență echipamente

Înregistrarea detaliată și arhivarea conform procedurilor instituției

# Competențe Generale – Nivel 2

Trei module obligatorii care asigură conformitatea cu legislația și standardele de calitate.



## SSM și Situații de Urgență

Norme de securitate, identificarea pericolelor, prim ajutor, evacuare



## Protecția Mediului

Diminuarea riscurilor de mediu, recuperarea materialelor, reducerea consumului de resurse



## Proceduri de Calitate

Identificarea cerințelor, aplicarea SMC, controlul și remedierea neconformităților

# Competențe Cheie — Nivel 2



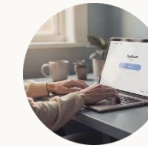
Comunicare în  
limba oficială



Comunicare în  
limbi străine



Matematică,  
știință și  
tehnologie



Competențe  
informaticice



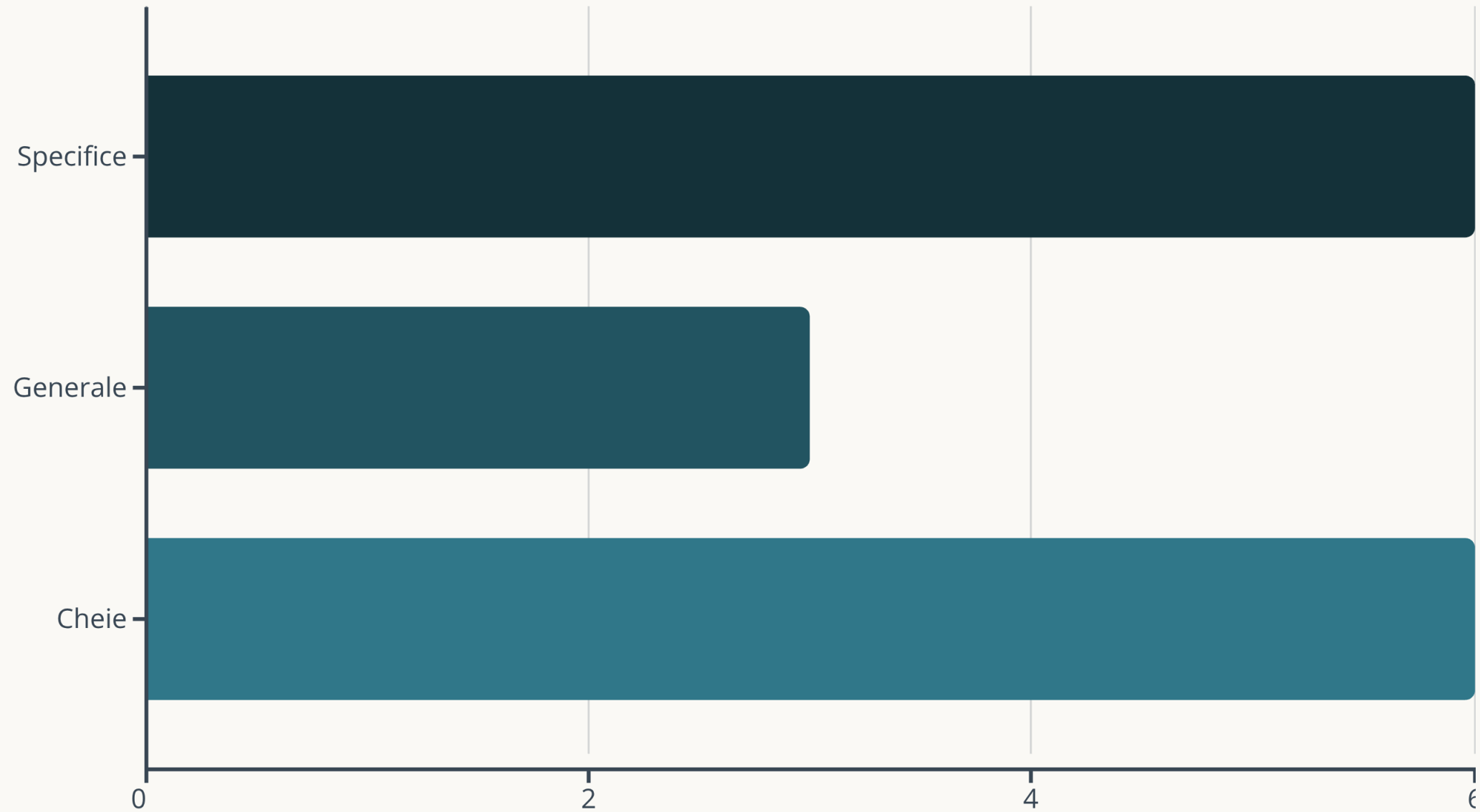
Competența de  
a învăța



Competențe  
sociale și civice

# Sinteză: Structura pe Module

Totalul unităților de competență necesare pentru obținerea certificatului de calificare:



**15 unități de competență** în total. Toate unitățile sunt obligatorii – certificatul se obține doar la îndeplinirea integrală a cerințelor.

# Evaluare și Certificare



## Metode de evaluare

- **Teoretice:** test scris, întrebări orale
- **Practice:** observare în condiții reale sau simulate
- **Portofoliu** de lucrări și rapoarte de la terți

📄 Certificatele obținute anterior pentru competențe evaluate la absolvirea cursurilor de formare pot fi recunoscute ca dovezi.

# Comparabilitate Internațională

Calificarea **Operator calculator și rețele** are echivalent recunoscut la nivel internațional:

**FR** Franceză

Opérateur sur ordinateur

**GB** Engleză

Computer and Network  
Operator

 **Variante**

Computer Operator / Computer Network Operator





# Pregătit pentru o carieră în IT?

Calificarea de **Operator Calculator și Rețele** deschide calea spre o profesie dinamică, cu oportunități reale pe piața muncii și posibilitatea de avansare către **Administrator de rețea**.

**15**

**Unități de  
competență**

**3**

**Nivel**  
Calificare profesională

**100%**

**Obligatorii**  
Toate unitățile  
necesare