

„PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!”

ADMINISTRAREA, DEZVOLTAREA ȘI SECURITATEA REȚELELOR TIC

Durata:	• 100 de ore (40 de ore cu formatorul on-line și 60 de ore lucru individual în platforma de formare).
Descriere:	• Acest curs avansat dezvoltă competențe esențiale în administrarea, dezvoltarea și securizarea infrastructurilor de rețea TIC. Focalizat pe gestionarea securității IT, cursul acoperă principiile fundamentale ale securității cibernetice și aplicarea lor în cadrul organizațiilor.
Obiectiv general:	• Dobândirea cunoștințelor necesare pentru gestionarea eficientă a securității IT în cadrul unei organizații.
Obiective specifice:	• Recunoașterea importanței securității IT. • Identificarea și implementarea politicilor de securitate corespunzătoare. • Înțelegerea și aplicarea standardelor de audit de securitate. • Gestionarea securității în rețelele fără fir și utilizarea criptografiei.

Conținutul cursului

1. Introducere în securitatea informațiilor: fundamentele securității informațiilor, ciclul de viață al securității și principiile de bază ale protecției datelor, amenințări și vulnerabilități.

2. Politici de securitate: crearea și implementarea politicilor de securitate IT și rolul acestora în protecția datelor.

3. Audit și reglementări de securitate: sistemul de management al securității informațiilor, metodologii de audit, gestionarea riscurilor și conformitatea cu reglementările legale.

4. Strategii de securitate: aplicarea principiilor de securitate, cum ar fi apărarea în profunzime și managementul accesului.

5. Explorarea și securizarea rețelelor: tehnici de scanare a rețelelor, instrumente de recunoaștere, atacuri locale și la distanță, securizarea infrastructurii.

6. Securitatea în rețelele Wireless: particularitățile securității wireless, protocoale de criptare și măsuri de protecție.

7. Criptografie, criptanaliză și autentificare: fundamentele criptografiei și criptanalizei, metode de autentificare, protocoale de autentificare și protecția datelor prin criptare.