



UNIUNEA EUROPEANĂ



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014 - 2020

**Axa prioritară 3: Locuri de muncă pentru toți**

**Apelul pentru proiecte: POCU/860/3/12/Îmbunătățirea nivelului de cunoștințe/ competențe/ aptitudini aferente sectoarelor economice/ domeniilor identificate conform SNC și SNCDI ale angajaților**

**Titlul proiectului: DigitalizeIT - Competențe digitale pentru angajați**

**Contract POCU/860/3/12/143014**

Partener: **EUROTRAINING SOLUTION S.R.L**

## **Specialist în proceduri și instrumente de securitate informatică**

### **Curs GRATUIT**

finanțat prin POCU ID143014

#### ***Cui ne adresăm?***

Angajaților care vor să își dezvolte competențele digitale, să aibă o viziune de ansamblu despre securitatea informatică (Cybersecurity) și să obțină cunoștințe referitoare la proiectarea și implementarea unui sistem de management al securității informaționale.

#### ***Tematică:***

- Identificarea cerințelor de securitate informatică; audit primar al securității cibernetice;
  - Noțiuni generale privind securitatea informatică. Confidențialitate. Integritate. Disponibilitate.
  - Stări ale datelor. Punctul de încredere
  - Intimitatea comunicațiilor
  - Criptografie simetrică. Criptografie asimetrică
  - Diffie Hellman. Algoritmi de hash
  - Utilizarea algoritmilor criptografici
- Proiectarea procedurilor de securitate
  - Servicii de rețea (ARP, DHCP, ICMP)
  - Identificarea vulnerabilităților într-o rețea
  - DDOS. Firewalls și sisteme de tip IPS. DNS
  - Protejarea echipamentelor de rețea. Proceduri de securitate într-o rețea
  - Securizarea echipamentelor de rețea. Securitatea serviciilor de rețea
  - Implementare de politici de securitate în firewalls
- Programul de implementare a securității informației
  - Mecanisme de autentificare. Autorizarea accesului
  - Securizarea infrastructurii de tip cloud computing
  - Email. Inginerie socială. Certificate digitale și protocolul HTTPS.
  - Securitatea aplicațiilor web.
  - Virtual Private Network
  - Accesul securizat de la distanță
  - Securitate Linux. Securitate Windows
  - Securitatea dispozitivelor mobile. Securitatea folosind PKI

- Atacuri de autentificare si metode de apărare
- Securitatea sistemelor de operare
- Revizuirea amenințărilor și vulnerabilităților
  - Buffer overflow
  - Antivirus. XDR.HIPS
  - Securizarea aplicațiilor de tip embedded. Actualizări.
  - Sandboxing
  - Atacuri împotriva aplicațiilor
- Instruirea personalului
  - Strategii de Backup.
  - Proceduri de răspuns la incidente.
  - Administrarea riscurilor.
  - Loguri. SIEM. Analiza logurilor in urma unui atac de securitate.
  - Surse deschise de informare despre amenințări. TOR
- Exemple, lucrări practice și studii de caz
  - Aplicații practice pe suport open source pentru temele discutate la curs.

Durata (ore): **80 ore (40 ore teorie+40 ore practică)**  
**Cursul se încheie printr-o evaluare finală (test+lucrare practică)**

Tip certificat: Certificatul de absolvire este recunoscut la nivel național și are valoarea actelor de studii. Cursul este autorizat de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale și de Ministerul Educației, prin Comisia de Autorizare a furnizorilor de formare profesională a adulților Municipiul București.

#### *Criteria de înscriere pentru cursant:*

- studii superioare în domeniul IT sau domenii conexe.
- angajat(ă) sau PFA (cu CIM) sau Întreprindere Individuală (cu CIM)
- întreprinderea angajatoare să aibă maximum 249 salariați
- angajatorul înregistrat în unul din județele: *Bacău, Iași, Suceava, Neamț, Botoșani, Vaslui, Argeș, Prahova, Dâmbovița, Teleorman, Giurgiu, Ialomița, Călărași, Timiș, Arad, Caraș Severin și Hunedoara.*

Loc desfășurare: Cursul se va desfășura online pentru o grupă de minimum 14 participanți care doresc și au condiții de desfășurare online și este structurat în 20 de ședințe, câte 4 ore/ședință în intervalul orar 17:00 - 21:00.  
 Orele de teorie se vor desfășura pe platforma Zoom. Orele de practică se vor desfășura pe platforma de e-learning <https://etsacademy.ro> și pe platforma Zoom.  
 Pe durata orelor de practică, cursanții vor fi îndrumați de formatori prin Zoom, e-mail sau WhatsApp.

Perioada de curs planificată: **03.04.2023 - 25.05.2023** (3 ședințe/săptămână, în intervalul orar 17:00 - 21:00). Data evaluare finală (estimată): 29.05.2023

Materiale de instruire: materiale didactice și lucrările de laborator se vor descărca de pe platforma de e-learning <https://etsacademy.ro>

---

Trainers: Cadre didactice universitare specializate în domeniul sistemelor avansate de securitate informatică și audit de securitate informatică.

---

#### Modalitatea de înscriere:

---

- Contactați-ne pe adresa de e-mail [office@e-trainings.ro](mailto:office@e-trainings.ro) sau la numerele de telefon: 0757 089 444.
- Veți fi căutați de experții Eurotraining Solution pentru a analiza eligibilitatea înscrierii. **Dacă sunteți eligibil(ă), veți primi documentele de înscriere și veți stabili împreună cu expertul detaliile participării dvs. la curs.**

Se va verifica pentru întreprinderea angajatoare, apartenența CAEN-ului principal sau al CAEN-urilor secundare autorizate la lista de CAEN-uri pentru care se finanțează cursul.

---

#### Detalii tehnice

---

Cursul este de specializare oferind absolventului toate competențele unei ocupații noi **“Specialist în proceduri și instrumente de securitate a sistemelor informatice”**, COR 251402. Certificatul de absolvire obținut participanți are antetul Ministerului Educației și Ministerului Muncii și are valoarea actelor de studii.

Organizatorul cursului este furnizorul de formare profesională EUROTRAINING SOLUTION S.R.L. CUI 15398894, Sediul social: **București, Calea Plevnei 139, corp B, Sector 6**

---