

**EXPAND**

EXTENDED PIEDMONT  
AND AOSTA VALLEY NETWORK  
FOR DIGITALIZATION

EUROPEAN  
DIGITAL  
INNOVATION  
HUB

CORSO DI FORMAZIONE

# CYBERSECURITY – FUNDAMENTALS FOR TECHNICIANS

Da Febbraio 2025 – 8 ore

+ CIM4.0

In collaborazione con

**D!H!P**



UNIONE  
INDUSTRIALE  
BIELLESE



# CYBERSECURITY – FUNDAMENTALS FOR TECHNICIANS

## OBIETTIVI

Il corso ha l'obiettivo di fornire in breve tempo una panoramica introduttiva e generale in materia di cyber e information security attraverso l'acquisizione del linguaggio base e di competenze teorico-pratiche.

## PARTECIPANTI

Il corso è rivolto a tecnici che desiderano venire a conoscenza, in breve tempo, delle basi della cybersecurity e dei principali aspetti pratici.

## CONTENUTI

- **INTRODUZIONE**
  - Definizioni: cybersecurity, information security, privacy, Infosec/Comsec ecc
  - Importanza delle informazioni in quanto asset intangibile, Riservatezza/integrità/Disponibilità, rischio, cenni alla ISO 27001
  - Cos'è e come sta evolvendo il cyberspazio: non solo social, e-mail e World Wide Web, ma sempre più welfare, IoT, infrastrutture critiche e Intelligenza Artificiale
  - Chi è il nemico? Dal mito dell'hacker alla realtà: criminalità organizzata, minacce statuali, sproporzione tra attacco e difesa
  - Come ci difendiamo: dalla tradizionale difesa perimetrale ai nuovi modelli di architettura tecnologica, vulnerabilità, information sharing
  - Il fattore umano come anello debole: social engineering e gestione delle password

# CYBERSECURITY – FUNDAMENTALS FOR TECHNICIANS

## CONTENUTI

- DIMOSTRAZIONI PRATICHE ED ESERCITAZIONI:
  - Sicurezza del sistema: utenti, gruppi, filesystem, processi, permessi di accesso, password, path e variabili di ambiente, SUID bit
  - Crittografia: introduzione teorica su cifratura a chiave simmetrica e asimmetrica, hash, firma digitale, Certification Authority e PKI, applicazioni, man-in-the-middle, password cracking con John the Ripper
  - Sviluppo sicuro del software: compilazione di un programma in C, buffer overflow; programmazione web con PHP, architettura 3-tier, codice server-side e client-side, cookies, Maria DB, dimostrazione di attacco SQL Injection
  - Ricognizione: network discovery e port scanning con nmap, scoperta delle vulnerabilità di un servizio usando telnet e MITRE, ricognizione da fonti aperte con whois e dig
  - Network security: introduzione teorica ai protocolli di rete, sniffing del traffico e delle password con tcpdump.

# CYBERSECURITY – FUNDAMENTALS FOR TECHNICIANS

## IN EVIDENZA

IL CORSO E' IDEALE PER APPRENDERE IN BREVE TEMPO LE BASI DELLA CYBERSECURITY. VENGONO CHIARITI GLI SCENARI ATTUALI E QUELLI DEL PROSSIMO FUTURO, E VENGONO TRATTATI ANCHE I PRINCIPALI ASPETTI TECNICI, CON LA POSSIBILITA' DI METTERSI ALLA PROVA CON ALCUNE SEMPLICI TECNICHE DI ATTACCO.

## INFORMAZIONI GENERALI

### Calendario

A partire da Febbraio 2025 con calendario da definire.

### Sede:

Unione Industriale Biellese,  
via Torino 56 - Biella.

### Modalità di partecipazione

- Azienda **compila la manifestazione di interesse** presente al [seguinte link](#)
- A seguito della compilazione **verrete contattati dal personale del Digital Innovation Hub** per un colloquio sul vostro stato dell'arte sui temi oggetto della formazione ed una rilevazione dei fabbisogni, in modo da personalizzare il percorso formativo in base alle esigenze
- **Riceverete una proposta economica** dettagliata con le indicazioni di eventuali costi per la formazione (determinati sulla base dei parametri del progetto europeo), a seguito della quale darete **conferma definitiva** di partecipazione
- Una volta confermata l'adesione, saranno infine definiti la composizioni delle classi e il calendario delle attività.

[Pagina web del corso](#)

## Formazione su misura

Questo corso può essere realizzato su misura per l'azienda e personalizzato sulla base degli obiettivi formativi interni  
[>> scopri di più](#)



Vanna Ronzani  
T. 015 8483 258  
[formazione@ui.biella.it](mailto:formazione@ui.biella.it)

