

## CYBER SECURITY

**DURATA CORSO:** 20 ore

**AMBITO:** D. DIGCOMP - Quadro comune europeo di riferimento per le competenze digitali

**CODICE COMPETENZA:** D.14 Sicurezza Digitale -Dati

### DESCRIZIONE DEL CORSO

I macroargomenti che verranno trattati durante il corso di Cyber Security saranno i seguenti:

- 1) La Cyber Security:
  - Introduzione
  - Casi di Interesse
- 2) Minacce e vulnerabilità nell'Internet of Things
  - Vulnerabilità software
  - Vulnerabilità dei protocolli
- 3) Contromisure e meccanismi di sicurezza
  - Design for Security
  - Design for Privacy
  - Test for Security
- 4) Analisi Vulnerabilità
  - Port scanning
  - Analisi firmware
  - Penetrazione root linux
- 5) Sistemi Crittografici
  - Tipologie
  - Utilizzi
  - Robustezza sistema crittografico
- 6) Penetration testing - esempi

### OBIETTIVI

- Comprendere i concetti fondamentali della cybersecurity, come la confidenzialità, l'integrità e la disponibilità dei dati, le minacce, le vulnerabilità e i rischi, i principi di difesa e le buone pratiche di sicurezza.
- Acquisire una visione d'insieme dei principali domini della cybersecurity, come la sicurezza delle reti, dei sistemi, delle applicazioni, dei dati, dell'identità e della privacy.
- Apprendere le basi di alcuni strumenti e tecniche utilizzati nella cybersecurity, come la crittografia, l'autenticazione, la gestione degli accessi.
- Sviluppare una consapevolezza critica dei problemi etici, legali e sociali legati alla cybersecurity, come la responsabilità, la protezione dei dati personali, la cyberwarfare e la cybercrime.

### **DESTINATARI**

Il corso è specificamente progettato per soddisfare le esigenze di responsabili di produzione, responsabili IT, sistemisti, Chief Innovation Officer, innovation manager, chief technical officer. Questi ruoli aziendali sono fondamentali per garantire il corretto funzionamento in sicurezza dei processi produttivi, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione all'interno dell'azienda.

Durante il corso, i partecipanti avranno l'opportunità di approfondire le competenze chiave necessarie per svolgere con successo le loro mansioni, comprese le migliori pratiche di gestione della produzione in sicurezza, la gestione dei sistemi IT, l'innovazione e lo sviluppo tecnologico. Attraverso lezioni teoriche, studi di casi e attività pratiche, i partecipanti saranno in grado di acquisire una visione strategica e operativa sul tema della cybersecurity, nonché di sviluppare le capacità necessarie per affrontare le sfide e cogliere le opportunità nel loro settore specifico.

Il corso si propone di fornire strumenti e conoscenze pratiche per ottimizzare le operazioni di produzione, migliorare l'efficienza e la sicurezza dei sistemi IT, promuovere l'innovazione e guidare il progresso tecnologico all'interno dell'azienda. Con una buona interazione tra docente e discente, i partecipanti saranno in grado di applicare le competenze acquisite direttamente alle proprie attività quotidiane, contribuendo al successo e alla crescita dell'azienda stessa in sicurezza.

### **MODALITA' DI SVOLGIMENTO**

La formazione verrà erogata in modalità "aula corsi interna", offrendo una combinazione di esercitazioni, studi di casi e simulazioni per favorire un apprendimento completo e pratico. Tenendo conto del carattere digitale del percorso, si preferisce adottare la teleformazione, attraverso l'utilizzo dello strumento ADA - Apprendimento a Distanza Attivo. Questo sistema permette di tracciare tutte le attività svolte durante il corso e consente la stampa dei rapporti relativi.

Le lezioni saranno strutturate in modo da alternare spiegazioni teoriche da parte del docente a esercitazioni pratiche, consentendo a ciascun partecipante di mettere in pratica fin da subito quanto appreso. L'intero corso si svolge in diretta tramite una piattaforma LMS (Learning Management System) che gestisce l'aula virtuale in modalità sincrona. Grazie ai registri di log e alla reportistica generata, è possibile tracciare in modo univoco la presenza dei partecipanti, monitorare i tempi di accesso e la durata dell'utilizzo degli strumenti online.

La piattaforma LMS garantisce un'interazione efficace tra studenti e docenti attraverso funzionalità audio, video, chat e condivisione dello schermo. Questo permette di creare un ambiente virtuale di apprendimento coinvolgente, in cui i partecipanti possono interagire in tempo reale con il docente e gli altri studenti, favorire la discussione e risolvere eventuali dubbi o domande.

### **COMPETENZE IN INGRESSO**

Per usufruire al meglio del percorso formativo è necessario un minimo di conoscenza dei sistemi informativi in dotazione presso le aziende.

Per il resto, questo corso fornisce ai partecipanti le conoscenze necessarie per effettuare la gestione dei dati e delle informazioni. Non ci sono quindi particolari prerequisiti di accesso oltre a quelli citati.

### **COMPETENZE IN USCITA**

Al termine del corso ai partecipanti verrà somministrato un test a risposte multiple per verificare le conoscenze di base degli argomenti trattati. Per raggiungere la sufficienza sarà necessario rispondere correttamente ad almeno 6 domande su 10.