

Titolo proposta

**Cybersecurity - esperto di progettazione e implementazione di misure tecniche per la sicurezza del sistema informativo**

Durata

46 ore

Contenuti proposta

Il percorso si rivolge a disoccupati già in possesso di competenze avanzate relative ai servizi di consulenza informatica per le imprese. La formazione si prefigge l'obiettivo di perfezionare il profilo di figure professionali di esperti in Cybersecurity, in grado di progettare e implementare tutte le misure tecniche, relative sia alle componenti hardware che software, necessarie per assicurare al sistema informativo un livello di sicurezza informatica che consenta di ridurre il rischio entro limiti ritenuti accettabili.

#### **UC 1141**

##### Capacità:

Definire le credenziali di autenticazione per l'identificazione degli utenti autorizzati ad accedere al sistema informativo, prevedendo l'utilizzo delle tecniche più appropriate (user-id, password, smart card, sistemi biometrici, ecc.)

Definire profili di accesso selettivi, individuali o per gruppi omogenei, basati su effettive necessità operative o su autorizzazioni preventivamente approvate

Installare e configurare sistemi di autenticazione, autorizzazione e controllo degli accessi che garantiscano la sicurezza del sistema informativo senza creare difficoltà agli utenti autorizzati

Installare e configurare un efficace ed efficiente software antivirus per l'individuazione e la rimozione dei programmi informatici finalizzati alla violazione o al danneggiamento del sistema informativo

Installare e configurare un proxy, per garantire la sicurezza, la riservatezza e l'integrità delle connessioni tra client e server

Utilizzare programmi di crittografia e cifratura per la protezione dei dati contenuti nel sistema informativo e delle comunicazioni con l'esterno

##### Conoscenze:

Caratteristiche e funzionalità dei firewall, per controllare il traffico fra due o più reti, permettendo solo quello autorizzato e rilevando e segnalando eventuali tentativi di violazione delle politiche di sicurezza definite

Caratteristiche e funzionalità dei programmi informatici di network scanning ed intrusion detection, per individuare e neutralizzare i tentativi di accesso non autorizzato al sistema informativo

Sistemi di autorizzazione degli accessi al sistema informativo, per assicurare l'accesso degli utenti autenticati soltanto ad aree predefinite del sistema

Tipologie e caratteristiche degli attacchi al sistema informativo a livello di IP, TCP/UDP, protocollo applicativo, applicazione, utente, per operare una corretta configurazione del sistema di protezione e del firewall, in modo da prevenire e controllare le violazioni del sistema informativo

Tipologie e logiche di funzionamento dei programmi informatici creati per la violazione o il danneggiamento dei sistemi informativi (virus, worm, Trojan, malware, ecc.)

Unità formative

#### **UF1 – Elementi di architetture dei sistemi di sicurezza informatica – 24 ore**

##### Contenuti

- Fondamenti teorici della sicurezza dei sistemi informativi.
- Metodologie di analisi dei rischi per la sicurezza di un sistema informativo.
- Protocolli, connessioni e apparecchiature di rete.
- Sistemi terminali, host, client e server;
- Commutazione di pacchetto e di circuito;

- Topologie della rete;
- Tipologia delle potenziali minacce all'integrità, riservatezza.
- I programmi informatici creati per la violazione o il danneggiamento dei sistemi informativi (Virus, Worm, Trojan, Malware).
- Firewall, programmi informatici e proxy
- Autorizzazioni per gli accessi ai sistemi informativi
- Architettura hardware e software dei sistemi di elaborazione elettronica
- Protocolli, connessioni e apparecchiature di rete
- Microlingua di settore

**UF 2 – Modelli e strumenti per l'elaborazione di procedure e protocolli di sicurezza – 22 ore**

Contenuti

- Le Aziende e la Cyber Security
- Gestione e Organizzazione
- Aspetti gestionali della Cyber Security
- Definizione di un Sistema di Gestione
- Aspetti organizzativi della Cyber Security
- La Cyber Security nella struttura organizzativa aziendale
- Definizione di un Modello Organizzativo adeguato
- Analisi di alcuni modelli organizzativi
- Chiavi e la loro distribuzione;
- Controllo degli accessi;
- Sicurezza dei dispositivi Android

[formazione@formaservice.it](mailto:formazione@formaservice.it)

Contatti per proposta

Per supporto nella compilazione della domanda di voucher just in time potete contattare i nostri uffici di Firenze in via San Piero a Quaracchi, 205/207: 0550982720