

E296

Fondamenti della sicurezza informatica

DURATA

3 giorni

DATE

28 - 29 - 30 novembre 2023

ORARIO

9,00 - 14,30

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

euro 540,00 + IVA (la quota è esente da IVA se corrisposta da Enti pubblici)

DOCENTE

Ing. Alberto CARLESSO

Docente MCSE (Microsoft Certified Systems Engineer)

OBIETTIVI

Far acquisire le nozioni di base nell'ambito della sicurezza informatica riuscendo ad inquadrare le problematiche inerenti i sistemi informativi in ambito lavorativo aziendale, in particolar modo, quelli relativi alle reti di comunicazione. Esaminarne le principali procedure e tecnologie utilizzate per l'implementazione della sicurezza interna ed esterna.

PREREQUISITI

Come requisiti fondamentali del corso si richiede la conoscenza generale del funzionamento di una rete di computer.

La Scuola mette a disposizione dei partecipanti in presenza un computer ciascuno, al termine della giornata sarà possibile salvare i file elaborati su una pennetta fornita dal CEIDA.

PROGRAMMA

Richiamo ai concetti sulle reti di comunicazione. Ripasso delle nozioni di base sulle reti utili per affrontare il discorso relativo alla sicurezza informatica e far acquisire la competenza sulle procedure inerenti allo scambio dei dati in una rete. Tipologia di reti, Apparecchi di networking e il Protocollo TCP/IP.

Aspetti e principi sulla sicurezza. Comprensione dei concetti fondamentali relativa ai requisiti della sicurezza informatica. Sicurezza delle informazioni e dei servizi. Il ciclo di vita della sicurezza.

Crittografia. Crittografia simmetrica ed asimmetrica. Algoritmi crittografici, processo di cifratura, le loro caratteristiche e relativo schema di funzionamento, funzioni di hash, Infrastruttura a Chiave pubblica. Caratteristiche principali una PKI nell'ambito del soddisfacimento di alcuni requisiti di sicurezza.

Attacchi informatici. I principali attacchi a cui sono sottoposte le reti informatiche; obiettivi, modalità di funzionamento, cause delle minacce e contromisure più comuni.

Tecniche di difesa. Le metodologie utilizzate proteggere l'infrastruttura di rete dagli attacchi. *Case study.*

RILASCIO ATTESTATO DI FREQUENZA E PROFITTO

Il CEIDA, **Ente accreditato dalla Regione Lazio** quale soggetto erogatore di attività per la Formazione Superiore e Continua, (accreditamento ottenuto con Determinazione del Direttore della Dir. Reg. "Formazione, Ricerca e Innovazione, Scuola e Università, diritto allo studio" n. G16019 del 23/12/2016, pubblicata sul B.U.R.L. n. 2 del 5/1/17), attesta, per ogni partecipante, le caratteristiche del percorso formativo e quanto di questo è stato effettivamente frequentato, attraverso rilascio degli attestati di frequenza subordinatamente al superamento di una verifica finale attuata mediante questionario a risposta multipla.