

Cybersecurity. Sicurezza reti informatiche

Elementi di sicurezza delle reti informatiche



Attestato rilasciato: Validazione delle competenze

Obiettivi:

Furto di dati? Aggressioni Hacker?

E' difficile difendere la nostra privacy con tutti questi rischi!

Negli ultimi anni si sono moltiplicati e specializzati tanto gli apparati e sistemi informatici quanto i paralleli attaccanti o **cracker**. Proprio per questo la **sicurezza informatica** è un problema molto sentito, laddove i rischi di base sono il **furto di informazioni e l'infezione da parte di Virus**: si apre così la sfida alla difesa di cittadini, aziende e sistema Paese.

Diventa un gendarme della sicurezza reti!

Il nostro corso di **Elementi di sicurezza delle reti informatiche** intende fornire ai partecipanti i principi e le tecniche fondamentali per garantire la sicurezza dei sistemi operativi. Affrontando gli aspetti tecnici relativi alle strategie di sicurezza informatica.

Pre-requisiti: conoscenza delle tecniche di gestione di reti informatiche, in particolare delle funzionalità tipiche degli apparati di rete, della loro configurazione, e dei protocolli che li governano.

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

Programma didattico

Proteggere client e server dai possibili attacchi informatici

- Installare software e tool per il monitoraggio delle risorse
- Creare sistemi di gestione e monitoraggio degli utenti
- Attivare i sistemi di crittografia per la comunicazione e lo stoccaggio dei dati
- Configurare la sicurezza dei più diffusi servizi di rete sui server

Pericoli di sicurezza per le risorse informatiche

- Principi di sicurezza e metodologie
- Organizzazioni di sicurezza informatica Virus, Worms e Trojan Horses
- Metodologie di attacco Protezione dagli attacchi

Sistemi di monitoraggio secondo il metodo AAA

- I sistemi di Authentication, Authorization and Accounting
- Monitoraggio dell'accesso degli utenti
- Prevenzione degli accessi non autorizzati
- Protezione da connessioni di host e dispositivi non autorizzati
- Segnalazione delle anomalie

Sistemi crittografici

- Tunnel sicuri con le VPN attraverso le reti ed internet
- I certificati digitali
- I sistemi di backup centralizzati
- La crittografia dei dati

Creare e gestire una infrastruttura di rete sicura

- Implementare la sicurezza sugli accessi locali delle reti LAN
- Configurare le protezioni degli apparati di rete
- Installare e configurare i firewall
- Installare e configurare i tunnel VPN

Protezione delle risorse di rete

- Protezione degli switch di L2 e L3
- Protezione dei router
- Protezione degli Access-Point Standard IEEE 802.1x

Sistemi firewall

- Monitoraggio e blocco del traffico di rete Sistemi IDS e sistemi IPS
- Controllo antivirus sul traffico
- Supervisione degli accessi remoti

Gestire la sicurezza delle risorse informatiche

- Approfondire le tematiche legate alla sicurezza dei dispositivi e dei servizi
- Pianificare la messa in sicurezza delle risorse
- Predisporre le procedure per l'aggiornamento e la configurazione dell'infrastruttura
- Valutare i potenziali rischi e implementare le procedure di protezione
- Ottimizzare le prestazioni dei sistemi crittografici
- Documentare l'infrastruttura ed i servizi di rete

Verifica finale

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

Destinatari:

Titolo di studio richiesto: Scuola secondaria II grado / diploma professionale Qualifica

Modalità di accesso: ordine d'arrivo

Limite posti: 16

Date, orari, durata, sede di svolgimento:

Orario: 18:30-22:00

Ore totali del corso: 60

Ore stage: 0

Inizio corso: a completamento classe

Fine iscrizione: 31/01/2020

Sede: Forte Chance - Margherita

Costo: €0,00 - €198,00...

Stato: Approvato

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE