

## La sicurezza dei sistemi, dei dati e delle reti

Il corso affronta il problema della sicurezza, analizzando tutti i componenti a rischio presenti in un'azienda che utilizza reti aperte basate su tecnologia TCP/IP, con particolare attenzione alle vulnerabilità dell'interconnessione con l'Internet pubblica. Una volta introdotte le problematiche di scenario, in relazione agli attacchi ai sistemi e alle possibili azioni e contromisure, vengono presentati approfondimenti specifici sulle tecniche più diffuse tra gli hacker per attaccare un sistema. L'attenzione viene poi focalizzata sulla crittografia, utilizzata come strumento per assicurare riservatezza e integrità ai dati e per prevenire rischi derivanti dall'accesso non autorizzato alle informazioni veicolate tramite servizi di larga diffusione, come, la posta elettronica e il WWW. Il corso prosegue analizzando le possibili soluzioni per realizzare una adeguata protezione perimetrale utilizzando i Firewall e per estendere i confini della propria rete privata con l'ausilio di tunnel cifrati tra più sedi e utenti remoti interconnessi tramite una rete dati pubblica.

### Agenda (5 giorni)

**La sicurezza informatica: lo scenario di riferimento, i concetti base.**

**Introduzione alla sicurezza aziendale: architettura, gestione e procedure:**

standard di riferimento per la sicurezza: TCSEC, ITSEC, CC.  
una classificazione dei possibili attacchi: esterni/interni  
vulnerabilità intrinseche dell'architettura TCP/IP.

**Tecniche per condurre un attacco:**

attacchi di bassa complessità: packet sniffing, spoofing, session hijacking, man-in-the-middle  
anatomia di un attacco e tools usati.

**Strumenti per la sicurezza dei dati: crittografia, algoritmi simmetrici e asimmetrici, funzioni di hash:**

algoritmi a chiave simmetrica (DES, AES) e a chiave asimmetrica (DH, RSA)  
applicare la crittografia: firma digitale e certificati digitali.

**Esempi applicativi: la sicurezza wi-fi (WEP e WPA).**

**Problematiche di sicurezza connesse ai principali servizi Internet\_based:**

soluzioni per una posta elettronica sicura: PGP e S/MIME  
standard per transazioni commerciali e web: Secure Socket Layer (SSL)  
la sicurezza dei sistemi e delle applicazioni client: es. Internet Explorer e Outlook.

**Strumenti di verifica livelli di sicurezza implementati: scanner, IDS:**

strumenti di logging e event correlation.

**Le problematiche di sicurezza nell'accesso alle risorse ospitate in una rete aziendale TCP/IP:**

la sicurezza nell'accesso, autenticazione tramite RADIUS server  
la sicurezza nell'accesso tramite Internet pubblica: router, ACL e proxy server  
realizzare una soluzione di sicurezza perimetrale: architetture Firewall, possibili implementazioni.

**Estendere i confini della propria rete privata: Reti Private Virtuali (IPSEC).**

### Obiettivi

**Al termine del corso i partecipanti sono in grado di:**

avere una chiara comprensione delle problematiche della sicurezza informatica e delle più comuni tipologie di attacco  
conoscere i principali standard del settore  
padroneggiare gli strumenti più idonei per rivelare/contrastare attacchi informatici.

### Destinatari e Prerequisiti

**A chi è rivolto**

Responsabili di sistemi informativi, centri elaborazione dati e di infrastrutture di rete, progettisti di sistemi di rete e tutti coloro che desiderano avere una visione d'insieme delle varie tematiche connesse alla sicurezza dei sistemi e delle reti.

**Prerequisiti**

Conoscenza di base dell'uso delle reti di computer e dei principali protocolli connessi al TCP/IP.

### Iscrizione

### **Quota di Iscrizione: 2.240,00 € (+ IVA)**

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

### **Partecipazioni Multiple**

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:

10% sulla seconda

40% sulla terza

80% dalla quarta in poi.

### **Informazioni**

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308  
corsi@ssgr.com

### **Date e Sedi**

Date da Definire

### **È un corso GOLD**

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

### **Formazione in House**

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308  
email: corsi@ssgr.com

Reiss Romoli 2024