

SECURITY ANALYST CISCO CYBERSECURITY OPERATIONS ASSOCIATE

Descrizione	Corso di formazione tecnico-professionale di livello avanzato sulla cybersecurity e l'analisi delle vulnerabilità dei sistemi informatici e delle reti.
Profilo d'uscita	Analista di sicurezza specializzato, certificabile Cisco Cybersecurity Operations Associate e CompTIA CySA+, in possesso di conoscenze, competenze e abilità necessarie per operare all'interno di un SOC (Security Operation Center) e monitorare i sistemi di sicurezza aziendali per individuare e reagire ad eventuali minacce e attacchi informatici.
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none"> • Dimistichezza con l'uso del computer e la navigazione Internet • Comprensione scolastica dell'inglese tecnico scritto
Obiettivi	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere il ruolo dell'analista di sicurezza • Conoscere i sistemi operativi Windows e Linux • Conoscere le reti informatiche e il funzionamento dei protocolli e dei servizi di rete • Conoscere il funzionamento delle macchine virtuali per creare un ambiente sicuro per l'implementazione e l'analisi degli eventi di minacce alla sicurezza informatica • Saper utilizzare gli strumenti di monitoraggio delle reti per identificare gli attacchi contro i protocolli e i servizi di rete • Saper classificare i vari tipi di attacchi alle reti • Conoscere i metodi per prevenire l'accesso malevolo a reti di computer, host e dati • Saper analizzare le vulnerabilità e gli attacchi ai dispositivi terminali • Saper analizzare i log relativi alle intrusioni per verificare potenziali minacce alla sicurezza informatica aziendale • Poter affrontare gli esami per il conseguimento delle certificazioni industriali internazionali Cisco Cybersecurity Operations Associate e CompTIA CySA+
Argomenti	<ul style="list-style-type: none"> • Cybersecurity e Security Operation Center (SOC) • Gestione e amministrazione di sistemi Microsoft Windows • Utilizzo, gestione e amministrazione di sistemi Linux • Protocolli e servizi di rete • Infrastruttura di rete • Sicurezza delle reti: firewall, Access Control List (ACL), IDS, IPS, content filtering • Crittografia e infrastruttura a chiave pubblica • Sicurezza e analisi delle vulnerabilità dei dispositivi terminali • Minacce e rischi connessi all'uso della rete • Monitoraggio delle reti e dei dispositivi: tecnologie, protocolli, file di log • Analisi delle intrusioni • Gestione degli attacchi e best practice • Potenzialità e rischi dell'Intelligenza Artificiale (lezione bonus)
Numero partecipanti	Fino a 20 discenti
Durata	<ul style="list-style-type: none"> • 50 h di formazione in aula (in presenza o in e-learning sincrono) • Circa 100 h di studio individuale a seconda del livello di competenza in ingresso • 2,5 h di lezione bonus live sull'Intelligenza Artificiale
Metodologia e Materiali didattici	<ul style="list-style-type: none"> • Lezioni frontali con docente, videoproiettore e Lavagna Interattiva Multimediale (LIM) • Simulazioni su piattaforma software dedicata Cisco Packet Tracer • Software di virtualizzazione Virtual Box e macchine virtuali basate su sistema operativo Linux • Tutoraggio • Piattaforma e-learning Cisco Academy NetAcad per l'accesso online ai materiali didattici, ai simulatori, ai test ed alla documentazione, anche fuori orario di lezione • Esercitazioni e test giornalieri/settimanali (on-line, scritti, pratici; su PC e simulatori) • Attività di gruppo (esercitazioni, casi studio, progettazione e configurazione) • Esami di certificazione Cisco Academy
Esami intermedi e finali	<ul style="list-style-type: none"> • Esami intermedi di autovalutazione • Esame finale teorico con domande a risposta singola e multipla • Esame finale pratico individuale
Attestati finali	<ul style="list-style-type: none"> • Attestato di frequenza e partecipazione Accademia del Levante • Cisco Academy Certificate of Course Completion "Cybersecurity Operations Associate" <p>N.B.: il conseguimento degli attestati Cisco Academy è subordinato al superamento dei relativi esami con soglie di punteggio prefissate.</p>
Voucher di sconto	<ul style="list-style-type: none"> • Sconto del 60% circa sul prezzo dell'esame di certificazione Cisco Cybersecurity Operations Associate (CBROPS 200-201) per chi supera l'esame finale con una votazione di almeno 70/100 al primo tentativo • Sconto sul prezzo dell'esame di certificazione CompTIA CySA+
Dotazione di laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> • Software di virtualizzazione Virtual Box e macchine virtuali basate su sistema operativo Linux • Simulatore software Cisco Academy Packet Tracer