

## SECURITY ANALYST CISCO CYBERSECURITY OPERATIONS ASSOCIATE

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