CyberSecurity Operations Associate V1.0	
Descrizione	Il curriculum **CyberSecurity Operations Associate** fornisce un'introduzione alle conoscenze e alle competenze necessarie per un analista della sicurezza che lavora con un team del Security Operations Center. Insegna le competenze di sicurezza fondamentali necessarie per monitorare, rilevare, investigare, analizzare e rispondere agli eventi di sicurezza, proteggendo così i sistemi e le organizzazioni da rischi, minacce e vulnerabilità della sicurezza informatica. CyberOps è un corso pratico orientato alla carriera con un'enfasi sull'esperienza pratica per aiutare gli studenti a sviluppare competenze specialistiche per gestire con successo compiti, doveri e responsabilità di un analista della sicurezza a livello associato che lavora in un centro operativo di sicurezza (SOC). Prepara alla certificazione Cisco CyberOps Associate.
Obiettivi	• Comprendere i principi, i ruoli e le responsabilità della rete delle operazioni di cybersicurezza, nonché le tecnologie, gli strumenti, i regolamenti e i quadri relativi disponibili • Applicare conoscenze e competenze per monitorare, rilevare, investigare, analizzare e rispondere a incidenti di sicurezza
Profilo d'uscita	Prepara gli studenti alle opportunità di carriera di sicurezza entry-level in un Security Operations Center
Contenuti di dettaglio	1. The Danger 2. Fighters in the War Against Cybercrime 3. The Windows Operating System 4. Linux Overview 5. Network Protocols 6. Ethernet and Internet Protocol (IP) 7. Principles of Network Security 8. Address Resolution Protocol 9. The Transport Layer 10. Network Services 11. Network Communication Devices 12. Network Security Infrastructure 13. Attackers and Their Tools 14. Common Threats and Attacks 15. Observing Network Operation 16. Attacking the Foundation 17. Attacking What We Do 18. Understanding Defense 19. Access Control 20. Threat Intelligence 21. Cryptography 22. Endpoint Protection 23. Endpoint Vulnerability Assessment 24. Technologies and Protocols 25. Network Security Data 26. Evaluating Alerts 27. Working with Network Security Data 28. Digital Forensics and Incident Analysis and Response
Requisiti d'ingresso	• Conoscenza base dei SO Windows e Linux • Competenze da sistemista di rete • Comprensione binaria e esadecimale • Certificazione CCNA, ovvero competenze equivalenti • Comprensione dell'inglese tecnico scritto
Durata e frequenza	Fino a 70 ore complessive di formazione (secondo il livello di competenze di ingresso, la modalità di frequenza e lo studio individuale). Per agevolare la partecipazione e la frequenza, sono previste edizioni con diverse caratteristiche: • serale (principalmente): 19 lezioni da 3,5 ore ciascuna in orario serale (18:30-22:00), distribuite in 1-2 incontri a settimana • In ASA (Autoformazione Specialistica Assistita): autoformazione con incontri individuali con il docente da 2,5 ore in web conference • Autoapprendimento: studio individuale fruendo dei materiali del corso web • di sabato: lezioni di sabato da 4 ore (9:30-13:30) • Master fine settimanale: lezioni di venerdì e sabato da 4 ore
Modalità di partecipazione	• In presenza in aula con docente • In Virtual Classroom: in web-conference connessi live dal proprio dispositivo con il docente e gli altri allievi • In aula remota: in aula a Bari, Milano, etc assieme ad altri discenti, connessi live con l'aula in presenza

CyberSecurity Operations Associate V1.0	
	È anche possibile alternare le precedenti modalità
Profilo Docenti	Docenti, consulenti e formatori ICT esperti e specializzati sui Sistemi Informatici e abilitati come Cisco Academy Instructor. Competenze e certificazioni dei docenti possono essere verificate prima dell'inizio del corso
Metodologia	"Learning by doing" (imparare facendo) è la metodologia principalmente utilizzata per i corsi abilitanti, integrata dall'uso di supporti didattici di varia natura e dal coinvolgimento immediato dei discenti. In aggiunta alla programmazione, alla qualità dei materiali didattici, e alla professionalità dei docenti, permette alti livelli di apprendimento. Le sessioni teoriche e pratiche si alternano in modo da consentire ai partecipanti il monitoraggio continuo dell'apprendimento. La metodologia include: • Lezioni frontali interattive con i docenti • Laboratori e Esercitazioni individuali e di gruppo • Test intermedi e finale • Materiale didattico individuale • Supporto di tutor on-line (tra lezioni non adiacenti)
Materiale didattico	Accesso individuale alla classe del corso sul portale e-learning Cisco Netacad, con accesso individuale autenticato attivo per tutta la durata del corso: • Materiale didattico navigabile interattivo e innovativo • Simulatore di rete Cisco Packet Tracer • Laboratori, esercizi e test per l'apprendimento • Esami di fine capitolo • Esame finale e questionario di gradimento

Attestati finali	• Certificate of Course Completion
	  ○ Attestato Cisco Academy con elencate le competenze acquisite
	  ○ Riconosciuto in oltre 160 Paesi in cui è diffuso il programma Cisco Academy
	  ○ Richiede un voto finale di almeno 75/100
	• Attestato ICT Academy (*opzionale*)

Certificazioni industriali	Il corso prepara all'esame di certificazione industriale internazionale da prenotare e pagare a parte: • Cisco CyberOps Associate **200-201 CBROPS**: https://www.cisco.com/c/en/us/training-events/training-certifications/certifications/associate/cyberops-associate.html
Voucher di sconto	Ottenimento del voucher di sconto del 54% sull'esame di certificazione industriale - prenotabile sul portale Pearson VUE - per chi supera al primo tentativo il final exam con 75/100.
Allestimento d'aula	Aule adeguate e confortevoli per svolgere attività didattiche, dotate di: • Accesso a Internet • Sistema di videoproiezione • Lavagna a fogli mobili e/o white-board, con pennarelli colorati • Tavoli e sedie preferibilmente mobili (non sedie con ribaltine o bloccate in configurazioni fisse) • Climatizzazione e areazione adeguata (preferibilmente indipendente) • Raggiungibilità con trasporti pubblici
A cura degli allievi	È raccomandato l'uso del proprio notebook per poter avere gli strumenti del corso sempre disponibili. Notebook personale con accesso amministratore (oppure predisposizione a cura di tecnici autorizzati) per attività didattiche e/o installazione software specifici)
Numero partecipanti	Fino a 15 allievi per edizione (*per ottimizzare l'efficacia dell'interazione e dell'apprendimento*)
Informazioni e prenotazioni	Mail: formazione@ict-academy.it Telefono: (+39) 06 21893357 Sito ICT Academy: www.ict-academy.it Sito Cisco: www.netacad.com