

ICT Security Specialist - Tecnico superiore per le architetture e le infrastrutture per i sistemi di comunicazione - Biennio 2018/2020	
Fase/ Unità Formative / Conoscenze essenziali libere (argomenti) / saperi	Ore
Elementi propedeutici	
CCNA Routing & Switching	60
Aspetti specifici di sostenibilità	
Introduction to Networks	
Routing and Switching Essentials	
Scaling Networks	
WAN Protocols	
Privacy e norme giuridiche dell'Information Technology	50
Tutela dei dati personali – le leggi dell'information security – i reati informatici	
Proprietà industriale e intellettuale	
Contratti per reti, servizi e sistemi informatici	
Tecnologie wireless	50
Protocolli	
Reti WiFi	
Meccanismi di comunicazione	
LINUX OS	90
Stack Linux	
User Management	
Gestione avanzata del sistema	
WINDOWS PC	70
Configurazione e gestione di un sistema client windows-based	
Sistemi basati su windows:architettura	
Gestione e monitoraggio di un client windows	
WINDOWS SERVER	100
Sistemi Server in ambiente Windows	
Gestione dei sistemi Windows Server	
Gestione di una Infrastruttura di tipo Enterprise	
Preparazione all'esame finale	
Periferiche di rete	20
Funzionamento delle reti di comunicazione di computer	
Inglese	90
Percorso per il conseguimento della certificazione B2	
Grammatica	
Conversazione	
Terminologia tecnica in lingua inglese	
Teoria della sicurezza	
Servizi esposti	40
Protocolli di trasferimento	
Trasmissione di dati su Internet	
FIREWALL	60
Definizione Firewall e Accessi	
Configurazione avanzata di un firewall di rete centralizzato	
Abilitazione dei servizi di accesso interno ed esterno	
VAPT Defensive Side	80
Tecniche di valutazione del livello di sicurezza infrastrutturale interno	
Valutazione di ulteriori minacce interne	
Contromisure di difesa	
Preparazione all'esame finale	

VAPT Offensive Side	80
Tecniche di valutazione del livello di sicurezza infrastrutturale esterno	
Ulteriori vettori di attacco	
Attacchi nel mondo reale	
Preparazione all'esame finale	
Misure sicurezza end user	40
Gestione sicura degli Endpoint	
Prevenzione perdita dei dati	
Servizi mail e antispam	40
Meccanismi di comunicazione via email	
Protezione della posta	
Cloud Services	60
Policy accessi virtuali in LAN ed esterni	
Punti di forza e criticità	
Servizi Cloud e richieste di progetto	
IoT	30
Progettazione di un ambiente IoT sicuro	
Soluzioni sicure	
Apparati fisici e prodotti sul mercato	40
Local and Regional Vendor Channel	
Speech vendor	
Hands-on	
Laboratorio Penetration test	40
Infrastructure Hacking	
Capture the flag	
Troubleshooting	50
Analisi, valutazione e risoluzione delle problematiche IT	
Analisi, valutazione e risoluzione di un Indice di Compromissione	
Laboratorio integrato	30
Brainstorming	
Finding, Insight e sfide di progetto	
Progettazione del prodotto	
Public speaking	
Realizzazione sicura della componente back-end	
Realizzazione sicura della componente front-end	
Competenze trasversali	
Sicurezza sul lavoro	8
Organizzazione della sicurezza aziendale	
Fattori di rischio generali e specifici	
Misure e procedure di prevenzione e protezione	
Pari opportunità	8
Interculturalità e Pari Opportunità	
Orientamento	40
Le caratteristiche personali	
Il contesto di riferimento del percorso formativo	
Definizione e valutazione dei propri progetti: personale e professionale	
Valorizzazione dei propri progetti: personale e professionale	
Approfondimenti didattici	30
Esercitazioni	
Incontro con il mondo del lavoro	
Aspetti generali di sostenibilità	
Laboratorio di preparazione project work	20
Project work	
FASE Professionale	
Stage	560
ESAME	
Esame	14
Ore totali percorso	1800