

# CYBER SECURITY

TEMATICA	ARGOMENTI	ATTIVITA'	ORE	GIORNI/ORARI	SETT.
INTRODUZIONE ALLA CYBER SECURITY	Concetti di base della Cyber Security Evoluzione delle minacce informatiche Cenni storici degli attacchi informatici più famosi Strumenti e framework per l'analisi delle minacce Principali principi della difesa informatica Concetti di Privacy e Protezione dei Dati	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	1°
		STUDIO INDIVIDUALE	20		
		PROJECT WORK			
		PERSONAL WORK	4,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	0		
FONDAMENTI DI NETWORKING	Architettura di rete e modello OSI Protocolli di comunicazione (TCP/IP, UDP, ICMP) Indirizzamento IP e subnetting Strumenti di analisi del traffico di rete Configurazione e gestione di dispositivi di rete (router, switch, firewall) Sicurezza delle reti wireless (WPA, WPA2, WPA3)	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	2°
		STUDIO INDIVIDUALE	20		
		PROJECT WORK			
		PERSONAL WORK	4,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	0		

## CYBER SECURITY

TEMATICA	ARGOMENTI	ATTIVITA'	ORE	GIORNI/ORARI	SETT.
SISTEMI OPERATIVI E SICUREZZA	Principi di sicurezza dei sistemi operativi Configurazione sicura di Windows e Linux Gestione degli account utente e dei privilegi Controllo degli accessi (ACL) Protezione delle password e autenticazione forte Patch management e gestione delle vulnerabilità	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	3°
		STUDIO INDIVIDUALE	20		
		PROJECT WORK			
		PERSONAL WORK	4,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	0		
CRIPTOGRAFIA E INTRODUZIONE ALLA BLOCKCHAIN	Concetti di base della crittografia Algoritmi di crittografia simmetrica (AES, DES) e asimmetrica (RSA, ECC) Applicazioni pratiche della crittografia (VPN, SSL/TLS, firma digitale) Introduzione alla tecnologia Blockchain Struttura e funzionamento della Blockchain Tipi di Blockchain: pubbliche, private e ibride Sicurezza della Blockchain e meccanismi di consenso Smart contract e vulnerabilità comuni Applicazioni della Blockchain nella Cyber Security	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	4°
		STUDIO INDIVIDUALE	6		
		PROJECT WORK			
		PERSONAL WORK	4,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	0		

## CYBER SECURITY

TEMATICA	ARGOMENTI	ATTIVITA'	ORE	GIORNI/ORARI	SETT.
SICUREZZA DELLE APPLICAZIONI	Principi di sviluppo sicuro delle applicazioni Analisi delle vulnerabilità delle applicazioni web (OWASP Top 10) Testing delle applicazioni (penetration testing, code review) Protezione delle API e autenticazione sicura Applicazioni sicure per dispositivi mobili Sicurezza delle applicazioni containerizzate	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	5°
		STUDIO INDIVIDUALE	6		
		PROJECT WORK	6	MERCOLEDÌ - GIOVEDÌ 14:30 - 17:30	
		PERSONAL WORK	4,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	4	VENERDÌ POMERIGGIO	
PROTEZIONE DELLE RETI	Firewall e filtri di rete VPN (Virtual Private Network) e tunneling sicuro Protezione contro attacchi DDoS Rilevamento e prevenzione delle intrusioni (IDS/IPS) Segmentazione di rete e DMZ Strumenti per il monitoraggio del traffico di rete	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	6°
		STUDIO INDIVIDUALE	6		
		PROJECT WORK	6	MERCOLEDÌ - GIOVEDÌ 14:30 - 17:30	
		PERSONAL WORK	4,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	4	VENERDÌ POMERIGGIO	

## CYBER SECURITY

TEMATICA	ARGOMENTI	ATTIVITA'	ORE	GIORNI/ORARI	SETT.
GESTIONE DELLE IDENTITÀ E DEGLI ACCESSI	Concetti di autenticazione e autorizzazione Metodi di gestione delle identità digitali (LDAP, SAML, OAuth) Single Sign-On (SSO) e federazione delle identità Gestione degli accessi privilegiati (PAM) Autenticazione a più fattori (MFA) Identity and Access Management (IAM)	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	7°
		STUDIO INDIVIDUALE	6		
		PROJECT WORK	6	MERCOLEDÌ - GIOVEDÌ 14:30 - 17:30	
		PERSONAL WORK	4,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	4	VENERDÌ POMERIGGIO	
MONITORAGGI O RILEVAMENTO DELLE MINACCE	Tecniche di monitoraggio dei sistemi e delle reti Security Information and Event Management (SIEM) Analisi dei log e correlazione degli eventi Incident response e gestione degli incidenti Threat Hunting e analisi forense Intelligenza sulle minacce (Threat Intelligence)	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	8°
		STUDIO INDIVIDUALE	6		
		PROJECT WORK	6	MERCOLEDÌ - GIOVEDÌ 14:30 - 17:30	
		PERSONAL WORK	4,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	4	VENERDÌ POMERIGGIO	

## CYBER SECURITY

TEMATICA	ARGOMENTI	ATTIVITA'	ORE	GIORNI/ORARI	SETT.
SICUREZZA MOBILE	Principi di sicurezza per dispositivi mobili Protezione dei dati e delle comunicazioni mobili Sicurezza delle app e del loro sviluppo Gestione dei dispositivi mobili (MDM) Mobile Threat Defense (MTD) BYOD (Bring Your Own Device) e politiche di sicurezza	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	9°
		STUDIO INDIVIDUALE	6		
		PROJECT WORK	6	MERCOLEDÌ - GIOVEDÌ 14:30 - 17:30	
		PERSONAL WORK	4,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	4	VENERDÌ POMERIGGIO	
SICUREZZA CLOUD	Concetti di base della sicurezza cloud Protezione dei dati e delle risorse cloud Identity and Access Management (IAM) nella cloud Architetture e modelli di sicurezza cloud Conformità e normative nella cloud Migliori pratiche per la sicurezza nella cloud	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	10°
		STUDIO INDIVIDUALE	6		
		PROJECT WORK	6	MERCOLEDÌ - GIOVEDÌ 14:30 - 17:30	
		PERSONAL WORK	4,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	4	VENERDÌ POMERIGGIO	

## CYBER SECURITY

TEMATICA	ARGOMENTI	ATTIVITA'	ORE	GIORNI/ORARI	SETT.
SICUREZZA DELLE RETI INDUSTRIALI	Sicurezza dei sistemi di controllo industriale (ICS) Minacce specifiche per le reti industriali Protezione dei sistemi SCADA Sicurezza dei dispositivi IoT industriali Standard e linee guida per la sicurezza industriale Sicurezza nella convergenza IT/OT	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	11°
		STUDIO INDIVIDUALE	6		
		PROJECT WORK	6	MERCOLEDÌ - GIOVEDÌ 14:30 - 17:30	
		PERSONAL WORK	4,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	4	VENERDÌ POMERIGGIO	
INVESTIGAZIONE E FORENSE DIGITALE	Fondamenti dell'investigazione digitale Raccolta e analisi delle prove digitali Strumenti per l'analisi forense Incident response e gestione degli incidenti Presentazione delle prove in un contesto legale Digital Rights Management (DRM) e pirateria informatica	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	12°
		STUDIO INDIVIDUALE	6		
		PROJECT WORK	6	MERCOLEDÌ - GIOVEDÌ 14:30 - 17:30	
		PERSONAL WORK	4,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	4	VENERDÌ POMERIGGIO	

# CYBER SECURITY

TEMATICA	ARGOMENTI	ATTIVITA'	ORE	GIORNI/ORARI	SETT.
GDPR, TUTELA E PROTEZIONE DEI DATI	Introduzione al Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR) Categorie di dati personali e loro trattamento Basi giuridiche per il trattamento dei dati personali Sicurezza dei dati personali e misure di protezione Dati sensibili e categorie speciali di dati Responsabilità del titolare del trattamento e del responsabile della protezione dei dati (DPO) Nomina e ruolo del DPO nell'organizzazione Gestione degli incidenti e delle violazioni dei dati personali Relazioni con l'Autorità Garante della Protezione dei Dati (Data Protection Authority) Valutazione di impatto sulla protezione dei dati (DPIA) Trasferimento internazionale di dati personali e Safe Harbor Compliance al GDPR e sanzioni per la mancata conformità Linee guida per la gestione dei contratti con fornitori e terze parti Privacy by Design e Privacy by Default Implicazioni della protezione dei dati nella Cyber Security e nei sistemi IT	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	13°
		STUDIO INDIVIDUALE	6		
		PROJECT WORK	6	MERCOLEDÌ - GIOVEDÌ 14:30 - 17:30	
		PERSONAL WORK	4,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	4	VENERDÌ POMERIGGIO	
		FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	LUNEDÌ - VENERDÌ 9 - 13	
		STUDIO INDIVIDUALE			
		PROJECT WORK	6	MERCOLEDÌ - GIOVEDÌ 14:30 - 17:30	
		PERSONAL WORK	1,5	CIP/ON-DEMAND MASTER SABATO MATTINA	
		CAREER BOOSTER	4	VENERDÌ POMERIGGIO	

# CYBER SECURITY

TEMATICA	ARGOMENTI	ATTIVITA'	ORE	SETT.
ETICA E ASPETTI LEGALI DELLA CYBER SECURITY	Principi etici nella Cyber Security Privacy e protezione dei dati personali Legislazione internazionale e nazionale sulla Cyber Security Normative e linee guida per la Cyber Security aziendale Responsabilità legale e conformità normativa Gestione delle crisi legate alla sicurezza informatica	FORMAZIONE SINCRONA DIGITALE	20	14°
		STUDIO INDIVIDUALE		
		PROJECT WORK	6	
		PERSONAL WORK	1,5	
		CAREER BOOSTER	4	