

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Data di pubblicazione:
30/07/2024



CLOUD SECURITY DEVELOPER

Sede di **NOVARA**, Via Giuseppe Negri, 2

- Sicurezza dei Dati in ambienti **Cloud**
- Gestione delle Identità e degli accessi nel **Cloud**
- Implementazione di Soluzioni di Sicurezza nel **Cloud**

Azienda partner



VISITA IL SITO E SCOPRI IL CORSO

 orientamento@its-ictpiemonte.it

 info@its-ictpiemonte.it

 0110371500



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Data di pubblicazione:
30/07/2024



PERCHE SCEGLIERE ITS ICT PIEMONTE

- **14 CORSI** specialistici
- **1800 ORE** di percorso formativo
- **+90%** tasso di occupazione
- **STAGE CURRICULARE** su tutto il territorio EUROPEO
- **+300 AZIENDE** partner
- **V° Lvl EQF** Diploma di Tecnico superiore



CONTATTACI

 orientamento@its-ictpiemonte.it

 info@its-ictpiemonte.it

 www.its-ictpiemonte.it

 **0110371500**



PERCORSO INTERAMENTE FINANZIATO!

I Percorsi post-diploma sono interamente finanziati da parte del Ministero dell'Istruzione e del Merito valere sulla Missione 4-Istruzione e ricerca, Componente 1, Investimento 1.5 del PNRR, quindi totalmente gratuiti per i partecipanti. Al termine del percorso biennale si accede all'esame di Stato per il rilascio del Diploma di tecnico Superiore, V° livello EQF. L'accesso ai corsi è consentito previo superamento di test e specifiche prove di valutazione. È prevista la concessione di crediti formativi.



CLOUD SECURITY SPECIALIST

Azienda partner:
itcore GROUP

Sede di **Novara** - Via Giuseppe Negri, 2

Fasi / Unità Formative / Argomenti / Saperi	Ore
COMPETENZE TRASVERSALI	
Approfondimenti didattici e Orientamento	
Avvio corso	12
Avvio prima annualità, accoglienza gruppo-classe	
La Fondazione ITS ICT	
Strumenti didattici della Fondazione	
Rapporto con gli uffici e modalità	
Gestione del piano lezioni	
Scelta Rappresentanti di Classe	
Monitoraggio corso	
Monitoraggio avanzamento della didattica	
Gestione eventuali criticità	
Simulazione prova esame	
Simulazione prova scritta esame finale	
Inglese	
Grammatica	66
Modali	
Verbi regolari e irregolari	
Tempi verbali	
Forme verbali	
Fraasi ipotetiche	
Discorso indiretto	
Interrogative	
Sostantivi	
Pronomi	
Articoli e partitivi	
Aggettivi	
Numeri cardinali e ordinali	
Aggettivi e pronomi possessivi, dimostrativi, quantitativi	
Comparativi e superlativi	
Averbi	
Preposizioni	
Sostantivi, aggettivi e verbi seguiti da preposizione	
Spelling. Punteggiatura e connettivi	
Ordine delle parole e struttura delle frasi	
Conversazione	
Regole di fonetica, intonazione, stili e registri	
La lingua inglese per muoversi all'interno del Mercato del Lavoro	
Terminologia tecnica in lingua inglese	
Vocabolario di settore	
Percorso per il conseguimento della certificazione B2	
Strategie per affrontare i vari esercizi che compongono l'esame	
Lessico adeguato per affrontare la prova scritta e orale	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Orientamento al lavoro	
Le caratteristiche personali	
acquisire e consolidare fiducia in se stessi e consapevolezza	
esplorare ad ampio raggio le esperienze dei partecipanti	
analizzare il proprio presente di vita e lavorativo	
apprendere definizione e proprietà delle competenze: sapere, saper fare, saper essere	
identificare le competenze possedute, anche quelle tacite o inesprese o da potenziare	
sapere individuare, riconoscere, descrivere le proprie conoscenze, capacità, abilità e competenze	
monitorare la propria esperienza (formativa e non), la propria evoluzione, crescita, cambiamento, durante tutto l'arco del percorso	

aumentare e consolidare in itinere le acquisizioni e gli apprendimenti in via di sviluppo
condividere e valorizzare gli apprendimenti acquisiti e sviluppati nell'intero arco del corso
favorire autonomia attraverso una piena presa in carico da parte dei partecipanti del proprio apprendimento successivo al termine del corso
Il contesto di riferimento del percorso formativo
aprire le attività del corso/percorso formativo (obiettivi, contenuti, modalità, metodologie, regole, vincoli etc. per la partecipazione)
conoscere e valorizzare le opportunità offerte dal percorso e dalla struttura proponente (presentazione del gruppo dei partecipanti, conoscenza reciproca dei partecipanti, stipula patto formativo)
motivare all'apprendimento e riflettere sull'apprendere (apprendiamo ad apprendere)
riflettere sul proprio stile di apprendimento (come apprendo, che cosa, cosa mi fa paura, cosa mi aiuta, cosa voglio portare, cosa vorrei trovare)
riconoscere il ruolo dell'apprendimento nella propria vita professionale
creare buone relazioni con lo staff docente e con i compagni di corso
costituire le premesse per un buon apprendimento individuale e collettivo
costituire il gruppo di/in apprendimento
imparare a utilizzare il gruppo come moltiplicatore dell'apprendimento, come opportunità di scambio e confronto, come luogo di sinergie per la propria crescita professionale
sviluppare capacità personali insieme agli altri, con/sul gruppo e sul benessere organizzativo, per lo sviluppo delle capacità relazionali, sociali e professionali
acquisire e consolidare capacità e competenze di comprensione, osservazione, lettura e relazione con e nelle diverse realtà organizzative in cui le persone opereranno nelle loro future esperienze professionali e di vita lavorativa
sviluppare conoscenza e capacità di agire in organizzazioni moderne nelle loro diverse taglie, misure e contesti (impresa artigianale, piccolissime, piccole e medie imprese e/o società di servizi, grandi imprese italiane e multinazionali)
chiudere le attività e prendere commiato dai compagni d'esperienza e dallo staff
Definizione e valutazione dei propri progetti: personale e professionale
preparazione allo stage
predisposizione di strumenti e attenzioni utili a valorizzare e potenziare l'opportunità di sperimentarsi in un contesto lavorativo reale (diario di stage etc.)
analisi della domanda delle aziende/imprese
approfondire la domanda di lavoro del territorio - scenari e opportunità per valorizzare l'offerta di lavoro dei partecipanti
mettere a fuoco gli strumenti offerti dal territorio per valorizzare, promuovere e divulgare la candidatura dei partecipanti nel mercato del lavoro - i servizi per l'impiego, ruolo delle strutture pubbliche e private per il lavoro e servizi offerti ai cittadini, Garanzia Giovani
cosa vorrei essere (il cv immaginario) per far emergere le proprie potenzialità e le possibilità ("I have a dream")
cosa posso essere (il CV - I can do)
sviluppare la conoscenza e l'utilizzo delle principali tecniche utilizzabili nella ricerca del lavoro
approfondire la ricerca delle informazioni e l'analisi del mercato del lavoro
scrivere lettere di presentazione o/e risposta alle inserzioni di lavoro
come scrivere un curriculum vitae
prepararsi a sostenere un colloquio con un datore di lavoro
definire progetti coerenti alle proprie aspettative/desideri, realistici e adeguati al proprio profilo professionale e alle proprie potenzialità
elaborare un piano di azione individuale
Valorizzazione dei propri progetti: personale e professionale
identificare i principali desideri dei partecipanti
ricostruire le motivazioni e gli elementi di fondo di tali desideri/stimoli/aspettative
riconoscere e appropriarsi delle potenzialità personali collegate a tali desideri/stimoli/aspettative
implementare e consolidare capacità e competenze di sense-making organizzativo, di motivazione e stimolo personale e professionale nelle organizzazioni moderne, di orientamento agli obiettivi specifici di ruolo e/o di funzione org. e di bilanciamento con gli obiettivi generali dell'organizzazione stessa, di visione sistemica e di relazione funzionale nelle organizzazioni del nostro tempo
approfondire la definizione di organizzazione, la sua natura e i suoi paradossi; input, elaborazione/trasformazione output e ciclo aziendale; il sistema impresa e le sue componenti/variabili; strategia, strutture e meccanismi org.
acquisire conoscenze e competenze di base sul ruolo organizzativo: definizione, aree, obiettivi, funzionalità e relazioni; area prescritta, discrezionale, innovativa; relazioni gerarchiche e funzionali
sviluppare capacità di condivisione, collaborazione, orientamento agli obiettivi, raggiungimento dei risultati, nel lavoro in staff/team/squadra/gruppo nei contesti organizzativi
Matching tra le competenze personali e professionali raggiunte
dallo studente con le posizioni aperte dalle aziende
Verifica finale
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso
Parità fra uomini e donne e non discriminazione
Interculturalità e Pari Opportunità
Origine della distinzione di genere. Affermazione del concetto di pari opportunità.
Le dinamiche del panorama legislativo comunitario in materia di Pari Opportunità.

Principi fondamentali delle Pari Opportunità.	
Parità di genere: -Strumenti di conciliazione -Condivisione delle responsabilità	
Valorizzazione ed armonizzazione delle differenze: età, orientamento sessuale ed identità di genere, religione, razza ed etnia, disabilità.	
Identità, stereotipi e adeguamento del linguaggio.	
Elementi normativi e Istituzioni di parità.	
Il sostegno della donna come soggetto di diritto privato, come studente e come madre.	8
Cenni del panorama legislativo italiano, strumenti e attori: gli organismi di parità, i consiglieri di Parità, L.125/91.	
La disciplina giuridica del rapporto di lavoro e dell'attività sindacale, finalizzata all'acquisizione di una maggiore consapevolezza del contenuto del contratto di lavoro subordinato in particolare tenendo in considerazione l'appartenenza ad un sesso piuttosto che ad un altro.	
Le esperienze maturate all'interno delle azioni positive promosse dall'Unione Europea (ad esempio progetti NOW) attraverso la diffusione delle BUONE PRASSI.	
La legislazione vigente in materia di imprenditorialità femminile (L.215/92).	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Percorso di sviluppo soft skills	
Public Speaking	
Principali strumenti comunicativi e relazionali efficaci	
Tecniche di costruzione del discorso	
Le regole del successo: la gestione della comunicazione verbale e non verbale	
Time management	
Gestione degli orari e della flessibilità	
La gestione efficace del tempo: Griglia della decisione di Dwight Eisenhower	
Problem solving e decision making: come ottenere processi decisionali e soluzioni veloci ed efficaci	
Team working	
Definizione del proprio ruolo all'interno dei gruppi	
La comunicazione assertiva	
Come gestire il lavoro di gruppo attraverso la tecnica "sei cappelli per pensare"	
Project Management	
Metodologie di sviluppo progettuale: Metodologia Agile	
Tecnica per l'implementazione della metodologia Agile: Scrum	
Come valutare l'andamento dell'esecuzione del progetto	
Elementi di base di educazione finanziaria	
Cosa significa fare startup	
Il Business model Canvas, esempi di BM Canvas di successo e considerazioni	
Struttura organizzativa delle startup	
Variabili economico/numeriche della gestione	
Modello previsionale per le startup	
Service Design	
Autoimprenditorialità	
Business Planning e Analisi di Mercato	
Gestione Finanziaria	
Ricerca fondi e finanziamenti	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Privacy e norme giuridiche dell'Information Technology	48
Tutela dei dati personali – le leggi dell'information security – i reati informatici	
Normativa in materia di dati personali - il Reg. UE 679/2016 (GDPR) e la normativa italiana	
Comprensione e redazione delle informative privacy	
Policy aziendali di tutela dei dati personali.	
Data breach	
Privacy by design e by default	
Decreto 70/2003, e-commerce e ISPs	
Direttiva NIS e la sua implementazione italiana	
Reati informatici	
Proprietà industriale e intellettuale	
Diritto d'autore	
Tutela del software	
Licenza del software e software as a service	
Comprensione dei termini delle licenze e l'impatto sulla sicurezza dei prodotti informatici	
Open Source, licenze libere e garanzie degli sviluppatori	
Contratti per reti, servizi e sistemi informatici	
Fornitura di servizi, IAAS-SAAS, consulenza informatica, distribuzione software e hardware	
SLA e requisiti tecnici dei contratti	
Data processing agreements e obblighi in caso di incidenti informatici	
Blockchain e smart contracts	20

Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Sicurezza sul lavoro	
Organizzazione della sicurezza aziendale	
Concetti di rischio	
Danno	
Prevenzione	
Protezione	
Organizzazione della prevenzione aziendale	
Diritti doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali	
Organi di vigilanza, controllo e assistenza	
Fattori di rischio generali e specifici	
rischi infortuni	
meccanici generali	
elettrici generali	
macchine	
attrezzature	
cadute dall'alto	
rischi fisici	
microclima ed illuminazione	
videoterminali	
ambienti di lavoro	
stress lavoro-correlato	
movimentazione manuale dei carichi	
incidenti e infortuni mancati	
Misure e procedure di prevenzione e protezione	
etichettatura	
DPI e organizzazione del lavoro	
segnaletica	
emergenze	
procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico	
procedure esodo ed incendi	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
COMPETENZE INFORMATICHE/DIGITALI	
Basi di dati e sviluppo	
Basi di programmazione	
Variabili e tipi di variabili	
Operatori logici e matematici	
Costrutti condizionali e Iterazioni	
Strutture dati	
Algoritmi di ordinamento per selezione	
Algoritmi di ricerca sequenziale	
Algoritmi per inserzione	
Linguaggio Python	
Array di stringhe e array paralleli	
Funzioni e procedure	
Esempi pratici	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Networking Routing Switching	
Introduction to Networks	
Pile protocollari	
Tipologie di apparati di rete	
Protocolli di indirizzamento	
Planning delle reti	
Routing and Switching Essentials	
LAN switching	
Basi di routing	
Servizi di rete	
Scaling Networks	
Meccanismi di gestione delle reti	
Routing avanzato	
Analisi protocollo OSPF	
WAN Protocols	
Concetti avanzati sui protocolli di rete	

8

80

80

Security fundamentals	
Access Control List	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
OS - LINUX	
Stack Linux	
Linux e il mondo del Pinguino	
Kernel e distribuzioni	
Shells e BASH	
Attributi e permessi dei file	
Redirezionamenti e pipe	
Regular expressions	
User Management	
Users e Superusers	
Attributi e permessi dei file	
Gestione Utenti e permessi sui file	
Gestione avanzata del sistema	
Controllo accessi interni ed esterni	
Gestione pacchetti	
Compilazione sorgenti	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
OS - Windows	
Configurazione e gestione di un sistema client windows-based	
Funzionamento del processo di booting	
Installazione del sistema	
Verifica installazione componenti hardware	
Configurazioni essenziali e personalizzazioni	
Installazione e manutenzione Software aggiuntivo	
Gestione e configurazione dei dispositivi interni ed esterni a livello di sistema operativo	
Gestione e monitoraggio di un client windows	
Monitoraggio dei processi e delle risorse	
Gestione dei servizi	
Intervento sulla memoria allocata e la memoria virtuale	
Funzionamento delle operazioni a livello di filesystem	
Gestione dei volumi logici e indicizzazione del filesystem	
Protezione sicura dei file su disco	
Analisi e risoluzione delle problematiche fisiche e logiche	
Partizionamento e formattazione	
Sistemi Server in ambiente Windows	
Windows Server 2016 overview	
Creazione e gestione di base degli utenti	
Gestione della password e scadenza automatica	
Personalizzazione delle sessioni	
Gestione dei sistemi Windows Server	
Configurazione dei permessi e del controllo d'accesso	
Controllo e accesso/condivisione delle risorse	
Monitorare le attività degli utenti	
Interventi amministrativi sulle sessioni	
Gestione di una Infrastruttura di tipo Enterprise	
Gestione periferiche interne alla LAN (Access-Point, Stampanti, Scanner, Telecamere)	
Domain Controller	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Programmazione - Python	
Costrutti del linguaggio	
Variabili, tipi di dati, operatori, espressioni	
Condizioni, cicli iterativi, gestione stringhe, array	
Funzioni: invocazione e valori restituiti	
Nomi e scope di variabili	
Importare e usare i moduli.	
Cosa è un package e in cosa differisce da un modulo	
Programmazione ad oggetti in Python	
Classi, oggetti, proprietà e metodi	
Ereditarietà e polimorfismo	
Gestione degli errori e delle eccezioni	

84

84

92

<p>Manipolazione dati con Python</p> <ul style="list-style-type: none"> Installazione di librerie e dipendenze di terze parti (pip) Lettura e scrittura di CSV (pandas) Interazione con i database (sqlite, sqlalchemy, psycopg2) Scraping di risorse web (requests, scrapy) <p>Operazioni sistemistiche con Python</p> <ul style="list-style-type: none"> Operazioni sul filesystem: enumerazione, creazione ed eliminazione di file e directories Accesso programmatico a server SSH (paramiko) Gestione automatizzata di risorse cloud (boto3 per AWS) Cenni sul forging di pacchetti di rete (scapy) <p>Verifica finale</p> <ul style="list-style-type: none"> Valutazione sulle competenze apprese durante il corso 	<p>36</p>
<p style="text-align: center;">Strumenti AI e Prompt Engineering</p> <p>Introduzione ai sistemi di intelligenza Artificiale</p> <ul style="list-style-type: none"> Applicazioni dell'AI nella creazione di contenuti e pubblicità personalizzate Utilizzo di chatbot e assistenti virtuali per l'interazione con i clienti Analisi predittiva e segmentazione del target basata sull'AI. <p>Fondamenti di Prompt Engineering</p> <ul style="list-style-type: none"> Introduzione al Prompt Engineering Tipologie di Prompt Design di Prompt Efficaci Testing e Valutazione di Prompt Ottimizzazione dei Prompt <p>Applicazioni Pratiche di Prompt Engineering con Strumenti AI</p> <ul style="list-style-type: none"> Uso di GPT-3 e altri modelli LLM. Generazione di Contenuti con AI Interazione con Modelli Visivi (es. DALL-E, VQ-GAN) Impiego in Ambienti Non Creativi Considerazioni Etiche e Future Direzioni <p>Verifica finale</p> <ul style="list-style-type: none"> Valutazione sulle competenze apprese durante il corso 	<p>32</p>
SECURITY	
FIREWALL	
<p>Definizione Firewall e Accessi</p> <ul style="list-style-type: none"> Logica di un firewall Packet flow control User Identification <p>Configurazione avanzata di un firewall di rete centralizzato</p> <ul style="list-style-type: none"> Profile Management Policy Deployment SSL Decryption <p>Abilitazione dei servizi di accesso interno ed esterno</p> <ul style="list-style-type: none"> Network Address Translation Virtual Ips Limitazione del traffico Bandwidth Management QoS <p>Verifica finale</p> <ul style="list-style-type: none"> Valutazione sulle competenze apprese durante il corso 	<p>40</p>
<p style="text-align: center;">Gestione End-Point</p> <p>Concetti di gestione degli end-point</p> <ul style="list-style-type: none"> Configurazione e monitoraggio dei dispositivi end-point Implementazione di politiche di sicurezza per gli end-point Gestione dei software e delle patch Risoluzione dei problemi comuni legati agli end-point Sicurezza dei dati e protezione della privacy sugli end-point Gestione delle identità e degli accessi sugli end-point Impatto delle nuove tecnologie sugli end-point e sulle strategie di gestione <p>Verifica finale</p> <ul style="list-style-type: none"> Valutazione sulle competenze apprese durante il corso 	<p>30</p>
Logging, Monitoring and Troubleshooting	
<p>Monitoraggio dei sistemi</p> <ul style="list-style-type: none"> Il concetto di baseline Strumenti per il monitoraggio delle reti e dei sistemi Salvataggio, correlazione e analisi dei messaggi di log <p>Analisi, valutazione e risoluzione delle problematiche IT</p>	

Gestione problematiche Hardware	30	
Controllo gestionale Software		
Analisi, valutazione e risoluzione di un Indice di Compromissione		
Analisi attacchi e applicazione misure di sicurezza		
Prevenzione End-point		
Verifica finale		
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	40	
Servizi esposti		
Protocolli di trasferimento		
Trasporto del servizio: HTTP, SMTP, FTP, XMPP		
XML Messaging: SOAP e REST		
Trasmissione di dati su Internet		
Web Services Description Language (WSDL)		
Accesso API (Application Programming Interface)		
Meccanismi di comunicazione via email		
Protocolli SMTP, POP 3, IMAP4		
Antispam selettivo		
Protezione antivirus		
Gestione server mail		
Verifica finale		
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	60	
Vulnerability assessment e Penetration testing		
Infrastructure Hacking		
Analizzare le vulnerabilità di una infrastruttura		
Capture the flag		
Individuare velocemente pattern di attacco ad una infrastruttura		
Verifica finale		
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	68	
CLOUD		
Cloud Services - Amazon Web Services		
Policy accessi virtuali in LAN ed esterni		
Terminali Fisici (Thin Client)		
Machine Learning e AI		
Punti di forza e criticità		
Gestione porte e access-point		
Terminal Server & VDI		
Amazon Web Services		
Fondamenti di Networking		
Introduzione alle reti e componenti delle reti		
Reti wi-fi e VPN		
Simulazione e protocolli di rete		
Fondamenti di Cloud Computing		
Introduzione al cloud		
Classificazione dei servizi cloud		
Piattaforme Cloud		
Container		
Introduzione, immagini, container e registri		
Gestione dei container con Dockerfile		
Networking nel container		
Kubernetes		
Configurazione, persistenza, monitoring		
Kubernetes API		
AWS Cloud Practitioner		
Verifica finale		
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso		40
Cloud Services - Google Cloud Platform		
Policy accessi virtuali in LAN ed esterni		
Terminali Fisici (Thin Client)		
Machine Learning e AI		
Punti di forza e criticità		
Gestione porte e access-point		
Terminal Server & VDI		
Fondamenti Google Cloud Platform (GCP)		
Regioni e Zone		
Fondamenti API		
Controllo Accessi		

Cloud Storage Namespace	
Progettare l'architettura	
Google Compute Engine	
Google Cloud SQL	
Load Balancing (LB)	
Google Cloud Monitoring	
Auto Scaling	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Cloud Services - Microsoft Azure	
Policy accessi virtuali in LAN ed esterni	
Terminali Fisici (Thin Client)	
Machine Learning e AI	
Punti di forza e criticità	
Gestione porte e access-point	
Terminal Server & VDI	
Microsoft Azure	
Introduzione ai servizi Cloud di Microsoft Azure	
Azure Active Directory	
Utenti e Gruppi	
Subscription e Account	
Azure Policy	
Role-based Access Control (RBAC)	
Azure Resource Manager	
Azure Portal e Cloud Shell	
Azure PowerShell e CLI	
Network, Traffic e Storage	
Reti virtuali	
Indirizzamento IP	
Network Security groups	
Azure Firewall	
Azure DNS	
VPN Gateway Connections	
ExpressRoute e Virtual WAN	
Network Routing e Endpoints	
Azure Load Balancer	
Azure Application Gateway	
Traffic Manager	
Storage Accounts & Security	
Gestione dello Storage	
Azure App Service Plans	
Azure App Service	
Container Services	
Azure Kubernetes Service	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Elementi di virtualizzazione	
Elementi di base della virtualizzazione	
Macchine host e guest	
Accesso all'hardware	
Reti virtuali	
Virtualizzazione server side e su larga scala	
Hypervisor	
Infrastrutture virtuali	
Virtualizzazione su larga scala di sistemi client	
Panoramica sui principali vendor	
Dockers	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Private Cloud - Virtual Data Center	
Private Cloud e Virtual Data Center	
Architettura e componenti di un Private Cloud	
Tecnologie di virtualizzazione e hypervisor	
Pianificazione e progettazione di un Virtual Data Center	
Implementazione di risorse virtualizzate	
Automazione e orchestrazione dei processi nel Private Cloud	

68

30

Sicurezza e gestione degli accessi nel Private Cloud	60
Monitoraggio e gestione delle prestazioni delle risorse virtuali	
Scalabilità e alta disponibilità nel Virtual Data Center	
Integrazione di servizi e applicazioni nel Private Cloud	
Backup, ripristino e disaster recovery nel Virtual Data Center	
Gestione delle reti virtuali e connettività	
Gestione delle risorse di storage nel Private Cloud	
Governance e conformità nel Private Cloud	
Pianificazione delle capacità e ottimizzazione delle risorse nel Virtual Data Center	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
LABORATORI	
Laboratorio di preparazione project work	
Project work	18
Rielaborazione dell'esperienza di stage	
Individuare le opportunità di inserimento lavorativo	
Ricerca del materiale e delle fonti	
Linguaggio tecnico da utilizzare	
La stesura	
Presentazione finale	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
Learning by Project - Soft Skill	
Comunicazione e Interazione Interpersonale	14
Comunicazione efficace	
Tecniche di negoziazione e persuasione	
Gestione e risoluzione dei conflitti	
Leadership e Gestione del Team	
Creatività e Innovazione	
Metodi per il pensiero creativo	
Strategie per la promozione dell'innovazione nel team	
Tecniche di problem solving	
Presentazione finale	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
Learning by Project - Tech	
Progettazione e Pianificazione del Progetto	28
Selezione del progetto	
Definizione degli obiettivi e pianificazione	
Assegnazione dei ruoli e responsabilità nel team	
Monitoraggio e aggiornamento del piano di progetto	
Sviluppo e Implementazione Tecnica	
Analisi dei requisiti e specifiche tecniche	
Scelta delle tecnologie e degli strumenti	
Codifica e sviluppo del software ove necessario	
Testing e qualità della soluzione adottata	
Documentazione tecnica e reportistica	
Presentazione finale	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
PROFESSIONALE	
Stage	630
Esame Finale	
Esame Finale	10
Ore Totali percorso	
1.800	

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

ITS TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

PIANO DIDATTICO

Cloud Security SPECIALIST

Sede di Novara - Via Giuseppe Negri, 2

Azienda partner: **itcore GROUP**

COESIONE ITALIA 2022 REGIONE PIEMONTE | Co-finanziato dall'Unione europea | REGIONE PIEMONTE

	MATERIE	HH	Stato	HH 1°a	HH 2°a	1° SEMESTRE						2° SEMESTRE						3° SEMESTRE						4° SEMESTRE								
						ott-24	nov-24	dic-24	gen-25	feb-25	mar-25	apr-25	mag-25	giu-25	lug-25	ago-25	set-25	ott-25	nov-25	dic-25	gen-26	feb-26	mar-26	apr-26	mag-26	giu-26	lug-26	ago-26				
1	Approfondimenti didattici e Orientamento	12	SI	8	4	2		1	1	1	1	1	1			2														2		
2	Basi di dati e sviluppo	80	SI	80	0		24	24	32																							
3	Cloud Services - Amazon Web Services	68	SI	68	0							16	28	24																		
4	Cloud Services - Google Cloud Platform	40	SI	0	40											20	20															
5	Cloud Services - Microsoft Azure	68	SI	68	0							16	28	24																		
6	Elementi di virtualizzazione	30	SI	30	0			12	18																							
7	FIREWALL	40	SI	40	0					4	32	4																				
8	Gestione End-Point	30	SI	30	0						20	10																				
9	Inglese	66	SI	66	0				12	16	16	12	10																			
10	Laboratorio preparazione project work	18	SI	0	18																	2	2	4	4	6						
11	Learning by Project - Soft Skill	14	SI	14	0					4	4	4	2																			
12	Learning by Project - Tech	28	SI	28	0						7	7	7	7																		
13	Logging, Monitoring and Troubleshooting	30	SI	30	0					8	16	6																				
14	Networking Routing Switching	80	SI	80	0		28	30	12	10																						
15	Orientamento al lavoro	20	SI	2	18											4	4	4	4	2												
16	OS - Linux	84	SI	78	6		10	12	12	32	12																	6				
17	OS - Windows	84	SI	78	6		10	12	12	32	12																	6				
18	Parità fra uomini e donne e non discriminazione	8	SI	8	0		8																									
19	Percorso di sviluppo soft skills	48	SI	48	0					10	10	8	10	10																		
20	Privacy e norme giuridiche dell'Information Technology	20	SI	20	0					20																						
21	Private Cloud - Virtual Data Center	60	SI	0	60											16	20	24														
22	Programmazione - Python	92	SI	72	20							16	40	16		6	10										4					
23	Servizi esposti	40	SI	0	40											16	24															
24	Sicurezza sul lavoro	8	SI	8	0		8																									
25	Strumenti AI e Prompt Engineering	32	SI	32	0								4	28																		
26	Vulnerability assessment e Penetration testing	60	SI	12	48									12		4	18	22										4				
27	Stage	630	SI	0	630																	117	156	156	156	45						
28	Esame Finale	10	SI	0	10																									10		
Totale percorso		1800	SI	900	900	2	88	91	99	133	130	100	132	125	0	68	96	50	4	2	119	158	160	160	73	10						
		Materie per mese		1	6	6	7	9	10	11	9	9	0	7	6	3	1	1	2	2	2	2	2	2	7	1						
		Monte ore settimanale		2	29	30	33	33	33	33	33	33	31	0	23	24	13	1	1	30	40	40	40	18	10							
		Settimane al mese		1,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	1,0					
						Monte ore Prima Annualità						900						Monte ore Seconda Annualità						900								