

Tecnico Superiore: ITS Network, Virtualization and Cloud Specialist

(Piano di studio 2019-2021)

Milano, 2 settembre 2019

Descrizione della Figura

Il Tecnico Superiore: ITS Network, Virtualization and Cloud Specialist è una figura che associa competenze di system e network administration (anche in campo industriale) a competenze di installazione e gestione di data center basati su tecnologie di virtualizzazione, containerizzazione, orchestrazione e cloud computing. Amministra le infrastrutture dei sistemi informativi (connettività, reti, sistemi, servizi cloud, IoT), anche in ambito industriale; gestisce il corretto funzionamento dei servizi erogati e il rispetto dei livelli di servizio concordati; monitora lo stato di sicurezza e adotta le necessarie best practice, nel rispetto delle normative e dei framework di riferimento; implementa e gestisce servizi erogati da datacenter che fanno uso di tecnologie tradizionali, di virtualizzazione, containerizzazione, orchestrazione e cloud computing; collabora alla migrazione da sistemi tradizionali a sistemi virtualizzati e/o in cloud; fa uso di strumenti di automazione per il deployment, la manutenzione e l'ottimizzazione dei sistemi.

Ambito di inserimento

Il Tecnico Superiore: ITS Network, Virtualization and Cloud Specialist può essere collocato in svariate realtà aziendali, tra cui:

- Società di consulenza informatica e servizi IT
- System Integrator
- Reparti ICT di aziende
- Funzioni aziendali ICT

Impostazione generale del Biennio

Il percorso formativo prevede due annualità ciascuna organizzata in due semestri per un totale di quattro semestri. La durata complessiva è di 2.000 ore di cui: 860 ore di aula/laboratorio nel primo anno (comprensivo di 80 ore di Project Work); 340 ore di aula/laboratorio nel secondo anno, a cui si aggiungono 800 ore di stage in azienda.

UNITÀ FORMATIVE TRASVERSALI

UFT01	Industry 4.0. Basi sulle tecnologia abilitanti (Intelligenza artificiale e Big Data)	16
UFT02	Protezione dei dati e e-Privacy	16
UFT03	Diritto commerciale, digitale e diritto del lavoro	48
UFT04	Economia e organizzazione aziendale	60
UFT05	Qualità, ambiente, salute e sicurezza sui luoghi di lavoro	16
UFT06	Project Management	24
UFT07	Problem solving e creatività	16
UFT08	Design thinking	16
UFT09	Comunicazione, capacità relazionali e Costruzione del gruppo di lavoro	24
UFT10	Personal branding e orientamento al lavoro	16
UFT11	Team working	24
UFT12	Lingua Inglese e microlingua di settore	88
TOTALE UF TRASVERSALI		364

UNITÀ FORMATIVE TECNICO-PROFESSIONALI

UFS01	Networking – Fundamentals	100
UFS02	Storage – Fundamentals	24
UFS03	Windows Server – Fundamentals	80
UFS04	Linux – Fundamentals	48
UFS05	Virtualizzazione: VMware vSphere – Fundamentals	100
UFS06	Modelli di dati e DBMS – Fundamentals	40
UFS07	Cloud Computing – Fundamentals	80
UFS08	Information Security & Data Protection	16
UFS09	Scripting – Fundamentals	24
UFS10	IT Service Management – Fundamentals	16
UFS11	Containerizzazione e Orchestrazione - Fundamentals	24
UFS12	Networking – Routing & Switching	60
UFS13	Windows Server – Manage	56
UFS14	Virtualizzazione: VMware vSphere – Manage	40
UFS15	Cloud Computing – Manage	48
PW	Project Work	80
TOTALE UF TECNICO PROFESSIONALI		836

TOTALE GENERALE **1.200**