

# SYSTEM ADMINISTRATOR AND CYBERSECURITY SPECIALIST

CORSO BIENNALE ITS PER TECNICO SUPERIORE  
SYSTEM ADMINISTRATOR

Il corso **System Administrator and Cybersecurity Specialist** prepara professionisti qualificati nella gestione e sicurezza delle infrastrutture IT, con competenze in reti, sistemi operativi, containerizzazione, virtualizzazione e cybersecurity. Include anche formazione nello sviluppo back-end industriale con Python e Java, rispondendo alle esigenze di un mercato in evoluzione, focalizzato su digitalizzazione, sicurezza e automazione.



## OBIETTIVI DEL CORSO

- Acquisire competenze avanzate nella **Gestione di Reti** e **Protocolli di Comunicazione**.
- Approfondire la gestione e l'amministrazione di **Sistemi Operativi Linux e Windows Server**.
- Sviluppare abilità nella gestione di **Database Relazionali e noSQL**.
- Apprendere tecniche di containerizzazione con **Docker** e **Kubernetes**.
- Gestire l'infrastruttura tramite virtualizzazione, utilizzando **Proxmox**.
- Sviluppare capacità di **Scripting e Automazione** con **Bash** e **Ansible**.
- Apprendere tecniche di **Cybersecurity** per proteggere i sistemi aziendali.
- Migliorare le competenze di **Sviluppo Back-end (Python e Java)** per soluzioni industriali.



## PROSPETTIVE LAVORATIVE

I diplomati potranno lavorare come **System Administrator**, **Network Engineer**, **IT Specialist** o **Security Analyst**, in aziende di ogni settore, da piccole realtà industriali a grandi multinazionali, o di intraprendere una carriera come consulenti IT.



## PIANO DIDATTICO

### MODULI TECNICI E PROFESSIONALI

- **Reti e Protocolli**  
Configurazione, gestione e sicurezza delle reti.
- **Sistemi Operativi (Linux e Windows Server)**  
Installazione, configurazione e amministrazione.
- **Database (Relazionali e NoSQL)**  
Gestione dei dati aziendali e implementazione di soluzioni scalabili.
- **Containerizzazione (Docker e Kubernetes)**  
Implementazione e gestione di container per l'automazione dei processi.
- **Virtualizzazione (Proxmox)**  
Creazione e gestione di ambienti virtuali per ottimizzare le risorse.
- **Scripting e Automation (Bash e Ansible)**  
Automazione delle operazioni IT e gestione delle configurazioni.
- **Cybersecurity**  
Strategie e strumenti per la protezione delle infrastrutture IT.
- **Sviluppo Backend (Python e Java)**  
Progettazione e sviluppo di soluzioni orientate al settore industriale.

### MODULI TRASVERSALI

- User Experience (UX)
- Agile Project Management
- Privacy e Licenze Software
- Documentazione Tecnica
- Testing e Help Desk
- Gestione dei progetti IT



## SEDI DIDATTICHE ITS DIGITAL ACADEMY

c/o 311 VERONA | Lungadige Galtarossa, 21 - Verona