

# Amministrazione di sistemi IT e networking

## Tecniche di amministrazione di sistemi IT e networking



### Attestato rilasciato: Validazione delle competenze

#### Obiettivi:

Il corso è finalizzato al conseguimento di concetti e tecniche fondamentali di gestione di reti locali. Al termine del percorso l'allievo sarà in grado di installare e configurare adeguatamente sistemi operativi di rete locale secondo specifiche, di installare dispositivi hardware e software per la sicurezza delle reti, e di eseguire le principali attività di amministrazione di una LAN.

**Pre-requisiti:** conoscenze di base relative all'uso di computer e dispositivi collegati, alla creazione e gestione di file, e alla navigazione in rete.

**Il corso potrà essere erogato in modalità a distanza fino a quando la Regione Piemonte lo consentirà. L'eventuale erogazione in presenza sarà effettuata nella sede di via Bologna, 78 - Torino.**

#### Programma didattico

##### Sistema operativo di rete

- Schema a blocchi e funzionamento dei pc / server
- Manutenzione Hardware e assemblaggio
- Tecniche di troubleshooting su software e hardware
- Sistemi operativi client Microsoft

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

- Sistemi operativi server Microsoft
- Sistema operativo Linux e le sue distribuzioni
- Modello OSI e fondamenti di Networking
- Standard IEEE per la trasmissione dei dati
- Mezzi fisici: cablaggi, fibre e tecnologie wireless
- La tecnologia LAN Ethernet
- Protocollo TCP/IP e indirizzamento logico
- Servizi di rete: approccio client-server
- Servizi generici: http, ftp, samba, ecc...
- Reti micro segmentate e accesso ad alta velocità
- Unità a cassetta per il backup dei dati
- Politiche per la protezione dei dati

## Sicurezza reti

- Programmazione della sicurezza in una rete
- Protezione da Spyware, Trojan e Virus
- Sistemi di monitoraggio dei client e dei device di rete
- Messa in sicurezza dei router e degli switch
- Sistemi di analisi IDS del traffico
- Filtraggio del traffico a livello 3 e 4
- Sistemi di sicurezza basati su IPS
- Firewall software e hardware
- Collegamenti con VPN

## Amministrazione di una rete locale

- I sistemi operativi server e il dominio
- Gestione degli accessi degli utenti e dispositivi NAC
- Protezione dell'accesso alla rete e standard IEEE 802.1x
- Gestione degli accessi e della sicurezza nelle reti wireless
- I protocolli di routing
- Servizi ausiliari come dhcp, tftp, dns, ecc.

## Verifica finale

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

## Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

### Destinatari:

**Titolo di studio richiesto:** Scuola secondaria II grado / diploma professionale Qualifica in ambito IT

**Modalità di accesso:** in ordine d'arrivo

**Limite posti:** 16

## Date, orari, durata, sede di svolgimento:

**Orario:** 18:30 - 22:00

**Ore totali del corso:** 80

**Ore stage:** 0

**Inizio corso:** a completamento classe

**Fine iscrizione:** 30/06/2021

**Sede:** Forte Chance - Margherita

**Costo:** €0,00 - €264,00...

**Stato:** Approvato

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE