



Corso Linux Networking & Sistemi Programma

Programma didattico

Fase 1 – Prelezione

1. Primo incontro con il docente e introduzione al metodo didattico
2. Valutazione del livello di partenza dell'allievo
3. Perfezionamento degli obiettivi del corso
4. Controllo degli strumenti e dei dispositivi

Fase 2 – Programma Didattico

Modulo 1 – Introduzione a Linux e ai Sistemi Operativi Open Source

1. Panoramica dell'ecosistema Linux: distribuzioni, versioni e utilizzi
2. Differenze tra Linux, Windows Server e sistemi UNIX-like
3. Installazione e configurazione base di una distribuzione Linux
4. Struttura del sistema operativo e organizzazione delle directory

Modulo 2 – Utilizzo della Shell e Comandi di Base

1. Terminale, shell e interpreti di comando
2. Navigazione del file system, gestione file e directory
3. Permessi, proprietà e ruoli utente
4. Gestione dei processi e dei servizi
5. Introduzione ai pacchetti e alla gestione software

Modulo 3 – Gestione Utenti, Gruppi e Sicurezza di Base

1. Creazione e amministrazione utenti e gruppi



Eccezionale | TrustScore **4.8**

Offriamo corsi su misura e personalizzati per tutti i livelli, garantendo qualità e risultati grazie a docenti esperti e metodologie all'avanguardia



2. Gestione permessi e politiche di accesso
3. Protezione del sistema: firewall, servizi essenziali, log di sistema
4. Buone pratiche di sicurezza per sistemi Linux

Modulo 4 – Fondamenti di Reti Informatiche

1. Concetti base di networking: protocolli, indirizzamento IP, subnetting
2. Modello OSI e modello TCP/IP
3. Tipologie di reti, segmentazione e topologie
4. Introduzione agli apparati di rete (switch, router, access point)

Modulo 5 – Networking su Linux

1. Configurazione rete: IP, DNS, gateway, hostname
2. Gestione interfacce di rete e connessioni
3. Risoluzione problemi di rete e strumenti di diagnostica
4. Configurazione SSH e accesso remoto sicuro

Modulo 6 – Servizi di Rete su Linux

1. Configurazione server essenziali (HTTP, FTP, DNS, DHCP ecc.)
2. Introduzione alla gestione di servizi tramite systemd
3. Condivisione risorse in rete
4. Monitoraggio e controllo dei servizi attivi

Modulo 7 – Amministrazione del Sistema

1. Gestione risorse hardware e monitoraggio performance
2. Gestione pacchetti e aggiornamenti sistema
3. Backup e ripristino
4. Pianificazione automatica con cron e automazioni di base

Modulo 8 – Introduzione alla Sicurezza di Rete

1. Firewall, policy e filtraggio pacchetti
2. Rischi e vulnerabilità più comuni
3. Hardening di base di sistemi Linux
4. Gestione degli accessi remoti e autenticazioni sicure

Modulo 9 – Virtualizzazione e Ambienti di Test

1. Concetti base di virtualizzazione
2. Creazione di macchine virtuali per simulare reti
3. Ambienti di laboratorio per esercitazioni e testing

Modulo 10 – Troubleshooting e Analisi dei Problemi

1. Metodologia diagnosi problemi di sistema e rete
2. Strumenti di logging, controllo e auditing
3. Analisi dei guasti più comuni in rete e nelle macchine Linux

Modulo 11 – Project Work Finale

1. Configurazione completa di una rete su base Linux
2. Setup di utenti, permessi, servizi di rete e sicurezza
3. Simulazione di problemi reali e risoluzione guidata
4. Discussione del progetto con il docente

Fase 3 – Preparazione per il lavoro

Grazie alla collaborazione con [CV&Lavoro](#), mettiamo a disposizione dei nostri studenti un supporto professionale e altamente personalizzato che include:

1. Redazione del curriculum vitae, efficace e ottimizzato per i sistemi ATS
2. Creazione di una lettera di presentazione su misura, in linea con il profilo e il percorso formativo



3. *Ottimizzazione del profilo LinkedIn, oggi fondamentale per la ricerca di opportunità in ambito digitale e non solo*
4. *Supporto pratico alla ricerca attiva del lavoro, con strumenti e strategie collaudate*
5. *Indicazioni su come rispondere agli annunci e proporsi in modo mirato alle aziende*
6. *Preparazione ai colloqui di lavoro*
7. *Lezioni pratiche e interattive, con esempi concreti*
8. *Materiale didattico e assistenza per dubbi, revisioni e miglioramenti”*

N.B

Riservata ai privati, non previsto per i corsi aziendali o per gli enti pubblici

