MAC Formazione

+39 02 89919566

info@macformazione.com

www.macformazione.com

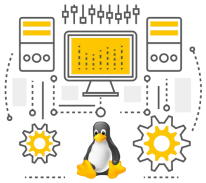
Sede Nord Italia:
Viale Achille Papa, 30
Milano 20149 Milano (MI)

Sede Centro Italia:
Viale Europa, 12
Siena 53100 Siena (SI)

Sede Sud Italia:
Via Toppole, 3
Manocalzati 83030 Avellino (AV)

PROGRAMMA DIDATTICO

Corso Linux Networking & Sistemi



IL PERCORSO IN 3 FASI

1 Prelezione › **2** Programma Didattico Business › **3** Preparazione per il lavoro

1 FASE 1 Prelezione

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

2 FASE 2 Programma Didattico Business

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

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

Modulo 2 – Utilizzo della Shell e Comandi di Base

- Terminale, shell e interpreti di comando
- Navigazione del file system, gestione file e directory
- Permessi, proprietà e ruoli utente
- Gestione dei processi e dei servizi
- Introduzione ai pacchetti e alla gestione software

Modulo 3 – Gestione Utenti, Gruppi e Sicurezza di Base

- Creazione e amministrazione utenti e gruppi
- Gestione permessi e politiche di accesso
- Protezione del sistema: firewall, servizi essenziali, log di sistema

MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66
342 382 5996
info@macformazione.com
www.macformazione.com

- Buone pratiche di sicurezza per sistemi Linux

Modulo 4 – Fondamenti di Reti Informatiche

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

Modulo 5 – Networking su Linux

- Configurazione rete: IP, DNS, gateway, hostname
- Gestione interfacce di rete e connessioni
- Risoluzione problemi di rete e strumenti di diagnostica
- Configurazione SSH e accesso remoto sicuro

Modulo 6 – Servizi di Rete su Linux

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

Modulo 7 – Amministrazione del Sistema

- Gestione risorse hardware e monitoraggio performance
- Gestione pacchetti e aggiornamenti sistema
- Backup e ripristino
- Pianificazione automatica con cron e automazioni di base

Modulo 8 – Introduzione alla Sicurezza di Rete

- Firewall, policy e filtraggio pacchetti
- Rischi e vulnerabilità più comuni
- Hardening di base di sistemi Linux
- Gestione degli accessi remoti e autenticazioni sicure

Modulo 9 – Virtualizzazione e Ambienti di Test

- Concetti base di virtualizzazione
- Creazione di macchine virtuali per simulare reti
- Ambienti di laboratorio per esercitazioni e testing

Modulo 10 – Troubleshooting e Analisi dei Problemi

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

Modulo 11 – Project Work Finale

- Configurazione completa di una rete su base Linux
- Setup di utenti, permessi, servizi di rete e sicurezza

MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66
342 382 5996
info@macformazione.com
www.macformazione.com

MAC Formazione

+39 02 89919566

info@macformazione.com

www.macformazione.com

Sede Nord Italia:
Viale Achille Papa, 30
Milano 20149 Milano (MI)

Sede Centro Italia:
Viale Europa, 12
Siena 53100 Siena (SI)

Sede Sud Italia:
Via Toppole, 3
Manocalzati 83030 Avellino (AV)

- Simulazione di problemi reali e risoluzione guidata
- Discussione del progetto con il docente

FASE 3

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:

- Redazione del curriculum vitae, efficace e ottimizzato per i sistemi ATS
- Creazione di una lettera di presentazione su misura, in linea con il profilo e il percorso formativo
- Ottimizzazione del profilo LinkedIn, oggi fondamentale per la ricerca di opportunità in ambito digitale e non solo
- Supporto pratico alla ricerca attiva del lavoro, con strumenti e strategie collaudate
- Indicazioni su come rispondere agli annunci e proporsi in modo mirato alle aziende
- Preparazione ai colloqui di lavoro
- Lezioni pratiche e interattive, con esempi concreti
- 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

MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66

342 382 5996

info@macformazione.com

www.macformazione.com