



## Linux/Unix Fondamenti

- Scopo del corso:** Il corso è rivolto a coloro che svolgono il ruolo di amministratore di sistemi e che desiderano affacciarsi sul mondo linux
- Durata:** 40 ore.
- Metodologia:** Lezioni frontali interattive, confronto tra i partecipanti ed esercitazioni pratiche.
- Requisiti:** Conoscenza di altri sistemi operativi

### Contenuti del corso:

#### Evoluzioni degli standard

- Caratteristiche generali del sistema operativo UNIX/LINUX
- Distribuzioni LINUX
- Le shell come programma di interfaccia
- Il processo di logon
- Organizzazione del file system
- Gestione dei processi e della memoria
- Gestione dei files
- Gestione dei permessi su files e directories
- Gestione dell' I/O
- Comunicazione tra processi
- Interfaccia utente
- Security
- Amministrazione di sistema (Cenni)
- Networking (Cenni)

#### Installazione Sistema Operativo

- Controllo Hardware
- Configurazione Bios
- Installazione
- Partizionamento Hard Disk
- Aggiunta BootLoader
- Installazione software aggiuntivo
- Sintassi ed esecuzione dei comandi



### **Presentazione di UNIX/LINUX**

- UNIX/LINUX da un punto di vista utente
- Accedere a UNIX/LINUX
- Sintassi ed esecuzione dei comandi

### **Uso del Vi**

- Creazione e modifica di file testo
- Le modalità di utilizzo
- Funzionalità avanzate: abilitazioni

### **Il file system UNIX/LINUX**

- File e directory
- Struttura del file system
- Comandi di gestione dei file
- Permessi di accesso su files e directories

### **Stampa in ambiente UNIX/LINUX**

- Spooler di stampa
- Stampa-utente e controllo delle code di spooler

### **Shell come interprete di comandi**

- Ridirezioni e pipelines
- Concatenamento dei comandi: l'uso dei comandi filtro
- Caratteristiche avanzate della Shell
- File name generation e i metacaratteri
- Esecuzioni in background
- Job control