

# Architettura del Sistema Operativo Unix

## Descrizione:

In questo corso viene descritto il funzionamento architettonico del Sistema Operativo Unix, con particolare enfasi sulla suddivisione della visione di Unix in gestione processi e gestione files. Le conoscenze fornite in questo modulo sono propedeutiche a qualsiasi ulteriore approccio al sistema Unix/Linux, sia dal punto di vista utente che amministrativo.

## Obiettivi:

- ◆ Descrivere i livelli di Unix con i loro compiti e le interfacce tra tali livelli, in particolare con l'utente di sistema
- ◆ Dettagliare l'architettura dei processi e dei file in Unix
- ◆ Illustrare le capacità del kernel e degli applicativi

## Destinatari:

Sistemisti, utenti e amministratori di sistema Unix/Linux.

## Prerequisiti:

Conoscenza operativa di utilizzo di sistemi operativi Unix/Linux o Windows.

**Durata:** 2 gg

## Contenuti:

- Struttura di Unix
- Processi e Memoria Virtuale
- Schedulazione dei Processi
- Uso dei Buffers
- Dispositivi di storage dati
- File Systems
- Files e Directories
- File Systems Virtuali
- Redirezioni
- Comunicazioni tra Processi
- Il Sistema Grafico X