

**Materie informatiche – Architetture
Sistemi operativi**

Obiettivi

Sapere

il ruolo dei sistemi operativi
l' ambiente di lavoro in rete
le differenze tra i sistemi operativi

Saper fare

spiegare le differenze tra sistemi operativi
usare un sistema operativo in qualità di utente e amministratore
parametrizzare e organizzare il proprio posto di lavoro
proteggere il proprio ambiente di lavoro
trovare soluzioni ai problemi di sicurezza relativi al proprio ambiente di lavoro

Saper essere

adattarsi ai diversi sistemi operativi di un'azienda utilizzare efficacemente le risorse di rete
essere responsabile per la salvaguardia di dati e programmi
essere attento all'evoluzione del mercato

Programma

Introduzione all'architettura di sistema

linguaggi e livelli
organizzazione
logica digitale
microprogrammazione

Teoria dei sistemi operativi

introduzione e tipizzazione sistemi operativi
strutture dei sistemi di calcolo
strutture dei sistemi operativi
processi
scheduling
sincronizzazione processi e deadlock
gestione della memoria

Studio di casi

studio di un caso, il sistema operativo Microsoft Windows
Architettura, installazione e gestione

studio di un caso, una versione del sistema operativo UNIX per PC

Architettura, installazione e gestione