



**ACCADemia
DOMANI**
ACCELERA IL TUO FUTURO

Corso Online

Fondamenti di Sistemi Operativi

del Prof. Fabrizio Camuso





Programma del Corso

Fondamenti di Sistemi Operativi

Introduzione al corso

1. Introduzione al Corso

Modulo 1 – Classificazione dei sistemi operativi

2. Sistemi multiprogrammati, batch e mono/multiutente
3. Sistemi real time ed embedded
4. Sistemi transazionali, distribuiti, multiprocessore e multicore/multithread

Modulo 2 – Architetture dei moderni sistemi operativo

5. Il problema della protezione e le system calls
6. Indirizzamento logico e fisico

Approfondimento - Le system calls

7. Le system calls, parte 1
8. Le system calls, parte 2





Modulo 3 – Le principali architetture software dei sistemi operativi

9. Architettura monolitica, a livelli e a cipolla
10. Architettura a microkernel

Modulo 4 – Gestione dei processi, parte 1

11. Processo e il PCB (Process Control Block)

Approfondimento - Estrazione di informazioni dai PCB con C++

12. Processo principale e processo secondario 2Thread
13. Estrazione dei dati dal PCB del processo secondario

Modulo 5 – Gestione dei processi, parte 2

14. Stati di un processo e CPU scheduling
15. Scheduling per la coda dei pronti e algoritmi di scheduling a breve termine
16. Algoritmi di scheduling a medio termine
17. Gestione dello scheduling in sistemi multiprocessore
18. Scheduling in Windows e in Linux

Conclusione del Corso e l'Attestato finale