

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Ambienti di Programmazione per il Software di Base

III anno, I periodo (a scelta per la magistrale)

6 crediti

36 ore di lezione

21 ore di esercitazione

INFORMAZIONI UTILI

- Docente:

Gianluigi Folino

tel. : 0984/831731

e-mail: folino@si.deis.unical.it

- Sito web del corso:

<http://www.icar.cnr.it/folino/apsb>

<http://www.icar.cnr.it/folino/lso>

Oppure da www.folino.it

Orario del Corso

- Mercoledì
dalle ore 15:30 alle 17:30, aula C o Laboratorio di Informatica VII piano.
- Giovedì
dalle ore 8:30 alle 11:30, Laboratorio di Informatica VII piano.
- Ricevimento

**Martedì dalle 14:30 alle 16:30
cubo 41/c (DEIS) I piano**

OBIETTIVI DEL CORSO

- Apprendere appieno l'utilizzo dei sistemi operativi basati su Unix (Linux in particolare) e i principali linguaggi di scripting.
- Al termine del corso conoscerete Linux e sia dal punto di vista utente che con delle basi da amministratore.

Materiale Didattico

■ Libri di Testo

- Linux Documentation Project, <http://sunsite.unc.edu/linux>
- "Guida completa Linux" - Peterson, MC Graw Hill.
- In italiano:
 - <http://www.pluto.it/ildp/> Materiale Linux in italiano
 - <http://www.pluto.it/ildp/guide.html> tutte le guide

Altro materiale didattico

- Lucidi delle lezioni
- Dispense integrative
- <http://www.python.it/doc/libri/> (libri sul python)

PROGRAMMA DEL CORSO

- *Sistemi Unix e Linux*
- Le distribuzioni Linux
- Il file system di Linux
- Comandi principali e programmazione shell base e avanzata
- L' Amministrazione del sistema
- Ambienti di Programmazione sotto Linux
- Linux e architetture distribuite (Cluster e Cloud)
- Il linguaggio Python
- Il Linguaggio C
- Installazione e manutenzione Linux (Debian/Ubuntu, Gentoo)

ESERCITAZIONI

Linux

- Virtual Box e Installazione di Linux
- Comandi principali e programmazione shell base e avanzata
- Amministrazione di sistema
- Python
- Esercitazione sul Linguaggio C
- Installazione e manutenzione Linux (Debian/Ubuntu, Gentoo)

ESERCITAZIONI

- Per connettervi alla macchina Linux in laboratorio aprite il programma putty-ssh,
- Selezionate ssh come tipo di connessione e come indirizzo scrivete 192.168.42.10

MODALITA' DI ESAME

- Prova scritta
- Prova orale obbligatoria (con dimostrazione installazione Linux)

Lucidi Prossima Lezione

- Presentazione Linux Generale
 - www.cs.wright.edu/~pmateti/Talks/matetiLinux2008.ppt
- Programmi equivalenti Linux-Windows
 - http://wiki.linuxquestions.org/wiki/Linux_software_equivalent_to_Windows_software
 - <http://www.linuxlinks.com/article/20070701111340544/Equivalents.html>
 - <http://www.linuxrsp.ru/win-lin-soft/table-eng>
- Cenni di Storia di Linux (prime 4 pagine)
 - http://staff.icar.cnr.it/folino/Iso/upload/lezioni/introLinux_1.pdf