



Bash Scripting in Linux

12, 14, 19, 21, 26, 28 Marzo 2019 orario 09:00-13:00

OBIETTIVI	L'obiettivo del corso è quello di fornire agli amministratori un quadro generale delle caratteristiche della programmazione di script con la bash shell, e l'approfondimento delle caratteristiche più avanzate di quest'ultima attraverso la scrittura e l'analisi di esempi concreti di script di shell.
PREREQUISITI	E' richiesta la conoscenza di base dell'amministrazione di sistema su GNU/Linux
DESTINATARI	Il corso è rivolto agli amministratori di sistema che vogliano approfondire la conoscenza della shell bash nell'ottica di acquisire le tecniche più avanzate utilizzate per l'amministrazione di sistema attraverso script
ENTE ORGANIZZATORE	Università di Firenze
ENTE EROGATORE	Università di Firenze
LUOGO	Siaf - Via delle Gore, 2
REFERENTE ORGANIZZATIVO	Ufficio Formazione e Sviluppo del Personale
DOCENTI	Detti Riccardo
DATA INIZIO	
DATA FINE	
DURATA IN ORE	24
SCADENZA PRENOTAZIONI	
MAX PARTECIPANTI	12



PROGRAMMA

- Introduzione
 - breve panoramica sulla bash shell
 - quando e per cosa usare la bash shell
 - struttura di uno script
- Basi di programmazione shell
 - caratteri di controllo, escaping e protezione dei comandi
 - variabili, ambiente e parametri posizionali
 - espansione dei comandi, espansione aritmetica, filename globbin
 - redirectione dell'I/O
 - codici di uscita, stato di uscita e parametri interni
- Istruzioni e costrutti sintattici
 - istruzioni di controllo
 - istruzioni condizionali
 - cicli e cicli innestati
 - cicli condizionali
 - funzioni
- Comandi utili per la programmazione
 - i comandi interni
 - i comandi di ausilio per la shell
 - i comandi base per file e directory
 - i comandi per utenti e gruppi
 - i comandi per i processi
 - i comandi di controllo del terminale
- Argomenti avanzati
 - gestione avanzata delle variabili
 - espressioni regolari
 - restricted shell e subshell
 - array e gestione dei tipi di variabili
 - lettura dati in ingresso e here document