

## **MIELX131**

### **Amministrazione di sistema di Enterprise Linux**

Durata: 4 gg

#### **Descrizione**

Il corso copre tutti gli aspetti essenziali del sysadmin Linux tra cui la sicurezza, lo storage filesystem, i backup, il monitoraggio del sistema/prestazioni, ecc.

Il corso permetterà di sviluppare tutte le nuove competenze nel campo dell'amministrazione di sistema su Enterprise Linux in modo da poter installare e configurare una nuova workstation su una rete esistente.

Il corso ha una durata di 4 giorni e fornisce una formazione di tipo pratico sui sistemi operativi Enterprise Linux utilizzando "Centos 7". Completato il corso il partecipante sarà un amministratore di sistema Enterprise Linux. Questo sarà un training/workshop interattivo con un alto livello della spiegazione per ogni modulo seguito da esercitazioni di laboratorio.

#### **A chi è rivolto?**

Partecipazione al corso MIELX033 "Introduzione all'uso di Enterprise Linux" o conoscenze equivalenti.

#### **Prerequisiti**

Per partecipare con profitto a questo corso è necessario che gli allievi abbiano partecipato al corso MIELX033 "Introduzione all'uso di Enterprise Linux" o avere conoscenze equivalenti.

#### **Contenuti**

- Installare Linux in modo interattivo e con Kickstart
- Controllare i componenti hardware del sistema
- Creare e gestire il filesystem Linux (Tipi di FS; XFS, ext3, ext4 ecc..)
- Configurare un client NFS e autofs
- Systemd: Comparazione con init di System V
- Comparazione comandi sysctl e chkconfig
- Comprendere il funzionamento dell'inizializzazione del sistema e dei servizi con systemd
- Occuparsi dell'amministrazione di utenti e gruppi
- Integrare una workstation all'interno di una rete esistente
- Configurare una workstation come client per i servizi NIS, DNS e DHCP
- Amministrare le code di stampa in Linux
- Automatizzare le funzioni con at, cron e anacron
- Gestire e interpretare i log di sistema
- Eseguire il backup di filesystem su nastro e archivio tar
- Installare, aggiornare, eliminare pacchetti software ed eseguire delle query con RPM
- Aggiornare il kernel Linux con RPM
- Configurare il sistema X Window e l'ambiente di lavoro GNOME
- Eseguire le operazioni di base per la gestione di prestazioni, memoria e processi
- Configurare la sicurezza di base dell'host