

# Linux Grundkurs

- Kursens längd:** 4 dagar
- Målgrupp:** Kursen vänder sig till alla som vill bli professionella på Linux och Linux kommandoradem.
- Förkunskaper:** Bra förståelse för datorer och deras sätt att arbeta.
- Kursbeskrivning:** Kursen fokuserar på fundamentala koncept och verktyg som gör Linux till en såpass kraftfull Operativ System. Kursen fokuserar på filsystemet och verktyg som bearbetar den, pipes, omdirigering, reguljära uttryck och andra verktyg för att utföra kraftfulla operationer.

Kursen lämpar sig både för RedHat och SUSE Linux.

- **Kap 1**                      **Unix/Linux historia samt nuvarande position**
  - Vad är Unix/Linux
  - Linux av historiskt perspektiv
  - Program och inbyggda kommandon
  - man sidorna
  
- **Kap 2**                      **Grundläggande filhantering**
  - Filnamn och fil attribute
  - Filtyper och access rättigheter
  - Kopiera, flytta och ta bort filer
  - Hårda och symboliska länkar
  - Ändra access rättigheter för filer
  - cmp och diff kommandon
  - vi Editor
  
- **Kap 3**                      **Korn/Bash Shell – introduktion**
  - history kommando
  - Input/output omdirigering

- Pipes
- Filnamn metatecken
- Bakgrundsprocesser
  
- **Kap 4**                    **Linux filsystem**
  - Linux filesystem struktur
  - Relativt / absolute pathname
  - /etc/passwd och /etc/shadow
  - NIS
  - mkdir, rmdir, rm -f
  - Disk usage commando
  - Hitta filer – find syntax och möjligheter
  
- **Kap 5**                    **Pipeline och filter kommandon**
  - filter kommando
  - cat kommando
  - input, output, error omdirigering
  - sort
  - grep
  - wc
  - tail, head
  - pipe
  - sed
  - awk
  
- **Kap 6**                    **Korn/Bash Shell**
  - Hur fungerar shell
  - Kommando ersättning
  - Shell variabler
  - Metatecken
  - Interna optioner
  - Alias, Function
  - Uppstart scripts
  
- **Kap 7**                    **Reguljära uttryck (RE)**
  - RE – vad är det
  - Grep och RE

- **Utökade RE**
- **Egrep, sed och RE**
- **vi och RE**
  
- **Kap 8**                   **Shellprogrammering**
  - **Enkla script exempel**
  - **Speciella och användar definierade variabler**
  - **for loop**
  - **case sats**
  - **test kommando**
  - **if/else satsen**
  - **while loop**
  - **read satsen**
  - **Vilken interpretator?**
  
- **Kap 9**                   **Systemadministration för användare**
  - **su kommando och super-user**
  - **boot procedur**
  - **cron och daemon processer**
  - **Att ta ner systemet**
  - **Administrativa verktyg i Linux**
  - **Filesystem och Partitioner**
  - **tar, cpio**
  - **Komprimera filer**
  - **tty driver**
  
- **Kap 10**                  **Kommunikationsverktyg**
  - **Mail**
  - **Write**
  - **Talk**
  - **Internet åtkomst**
  
- **Kap 11**                  **X Window systems**
  - **Koncept**
  - **Kommando optioner**
  - **Window managers**
  - **Display variabler**