

Opleiding : Linux, mastering tools en hulpprogramma's

shell-, grep-, sed- en awk-commando's

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. LIU

Prijs : 1800 € V.B.

Optimaliseer uw toolkeuze dankzij deze training, waarmee u effectiever kunt werken met het Open Source-aanbod en het gebruik van bestanden in verschillende formaten (platte tekst, geformatteerde tekst, afbeeldingen, binair, enz.) onder de knie krijgt, in het bijzonder met grep, sed en awk...

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Gebruik van shellscripts
- ✓ Weten hoe je gred, ed, sed en reguliere expressies moet gebruiken
- ✓ Tekst manipuleren met awk
- ✓ Gereedschappen voor het manipuleren van hoofdbestanden

Doelgroep

Voor iedereen die meer wil weten over Linux tools en hulpprogramma's.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van het gebruik van een Linux/Unix-systeem.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Afwisseling van praktijk en theorie

Opleidingsprogramma

1 Bash shell herinnering

- Tekens gedeeld door bash en tools (*, \$, [?]?).
- Opdrachtregel (\$, *, ' ', ` , etc), klassieke fouten.
- Omleidingen, pijpen (<, <<, >, >|).

Praktisch werk

Bestel lancering.

DEELNEMERS

Voor iedereen die meer wil weten over Linux tools en hulpprogramma's.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van het gebruik van een Linux/Unix-systeem.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...

De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

2 Automatisering met shellscripts

- Opstart- en installatiescripts, variabelen.
- Bewaking: verbinding, bestandssysteem, bestanden.
- Argumenten doorgeven, Parameter (&, shebang, source).
- Ontwikkeling (2>, script, tee, debuggen).
- Vertraagde uitvoering (crontab).
- Voorwaardelijke verklaringen (if, for, while...), functies, retourcode.

Praktisch werk

Script starten, regel wijzigen.

3 Grep, ed, sed en reguliere expressies

- Reguliere expressies, metacharakters.
- Regels uitpakken (grep): eenvoudige en complexe zoekopdrachten, uitbreidingen (egrep, fgrep).
- Gegevens bewerken (sed): syntaxis, basisbewerkingen (weergeven, wissen, vervangen, enz.) en geavanceerde bewerkingen.
- Gebruik van ed en expr.

Praktisch werk

Gebruik grep, ed, sed en reguliere expressies.

4 awk-bijdragen

- Grenzen van grep en sed.
- Programmeren van een matrix van patronen en bijbehorende acties. Variabelen, records en velden (\$1,\$2,\$NR, \$NR?).
- Patronen (eenvoudige, reguliere expressies).
- awk-taal (if, for ?).
- Essentiële awk-functies. Gevorderde aspecten.

Praktisch werk

Tekst manipuleren met awk.

5 Publicatie van gegevens

- Formaten en conversies (ascii, mime, enz.). Accentproblemen.
- Inhoudsweergave (od), transformatie (tr), conversie (dos2unix, uuencode, uuencode...).
- Opmaak (tex en latex), generatie en publicatie (latex2pdf, latex2html).
- nroff en troff formaten (het voorbeeld van de mens).
- Leest grote bestanden (meer of minder), aaneenschakelen: plakken, etc (vouwen, pr, , col...).

Praktisch werk

Gebruik od, tr, meer, minder...

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

6 Gereedschappen en opdrachten voor bestanden

- Ken de aard van een bestand.
- Lezen of samenvoegen (cat).
- Verkrijg statistieken over een bestand (wc).
- Zones of velden extraheren (knippen).
- Een bestand zoeken, splitsen en vergelijken (find, split, csplit, diff, cmp).
- Sorteren: sort. Compressie/decompressie gereedschappen: tar, compress, pack, gzip, bzip2.
- Andere gereedschappen: patch, strings, uniq, comm.

Praktisch werk

Bestanden verwerken (cat, wc, cut, diff, cmp, tar...).

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 20 mei, 20 mei, 7 sep., 7 sep.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 20 mei, 7 sep.