

Unix/Linux-gebruiker, de essentie

Praktijkcursus van 2 dags - 14h

Ref : BUX - Prijs 2025 : 1 590 excl. BTW

Deze zeer praktische cursus is bewust ontdaan van conceptuele aspecten. Het presenteert een strenge maar uitgebreide selectie van essentiële kennis. Het biedt echte autonomie voor dagelijks gebruik van het Unix-systeem.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

De grondbeginselen van Unix/Linux begrijpen

Een Unix/Linux boomstructuur verkennen

Omgaan met bestanden en mappen

De werkomgeving aanpassen

Uitvoeren van shellscripts

HANDS-ON WORK

Netwerkwerkstations met Unix (AIX, Solaris, HP/UX en Linux) zullen beschikbaar zijn voor deelnemers om de gepresenteerde concepten in de praktijk te brengen.

HET PROGRAMMA

laatste update: 06/2024

1) Het systeem onder de knie krijgen

- Geschiedenis van Unix/Linux-systemen.
- De verschillende versies van Unix (AIX, HP_UX, Solaris, enz.).
- Linux-distributies.
- Standaarden en architecturen.
- Structuur van een Unix commandoregel.
- De grafische interface gebruiken en aanpassen.
- Standaard Unix-bestandssysteemstructuur.
- Gebruikers en groepen, toegangsbeveiliging.
- Organisatie van mappen en bestanden. Bestandsrechten onder Unix/Linux.
- Basiscommando's voor bestanden en mappen. Bestanden en mappen kopiëren, verplaatsen en verwijderen.
- Hoe kan ik online documentatie effectief gebruiken?

De boomstructuur verkennen. De basiscommando's gebruiken. Voorbeeld van het gebruik van online documentatie.

2) Bestanden beheren, editors gebruiken

- Inodes.
- Gegevensblokken.
- Basiscommando's voor het manipuleren van bestanden.
- Fysieke en symbolische koppelingen.
- Extra commando's.
- De standaard boomstructuur.
- Controleer de beschikbare schijfruimte.
- De vi editor De verschillende editors
- De sessie en de gebruikersomgeving instellen.

Omgaan met bestanden en mappen. De vi teksteditor gebruiken.

3) De shell begrijpen en gebruiken

- De rol van de schelp. Het begrip schelp, basisprincipes.

DEELNEMERS

De cursus is bedoeld voor iedereen die Unix/Linux wil ontdekken en de essentiële vaardigheden van een gebruiker wil verwerven.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis vereist.

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.

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.

- De verschillende soorten schelpen.
- De opdrachtprompt.
- Variabelen.
- Aliassen.
- Het idee van een filter.
- Omleidingen.
- Programma's lanceren.
- Omgeving en processen.
- Opdrachttuitbreiding. Opdrachtketen, retourcode.
- Het begrip "shellscripts".
- Het ".profile" bestand.
- Substitutieopdrachten.

Aanpassen van omgevingsvariabelen. Voorbeeld van het gebruik van filters en redirects.

Uitvoeren van shellscripts.

4) Communicatiemiddelen gebruiken en ontwikkelen

- Inleiding tot reguliere uitdrukkingen.
- Het commando "grep".
- Basisgereedschap.
- Pijpmechanisme.
- Gebruik van leidingen.
- Over-tools bouwen met behulp van pijpen.
- Extra hulpmiddelen.
- Berichtgeving.

Voorbeelden van het gebruik van reguliere expressies. Het gebruik van pipes.

5) Multitasking

- Uitvoering op de achtergrond. Begrip van proces en daemon.
- Uitvoering op de achtergrond, hulpmiddelen op de achtergrond.
- Een proces signaleren en verwijderen. Processen weergeven: ps, enz.
- Reacties op signalen.

Hoe draai u applicaties op de achtergrond? Procesbeheer.

6) Een shellprogramma lezen en wijzigen

- Programmeerinstructies.
- Voorwaarden en lussen (if, for, while...).
- Test operators en controlestructuren voor tests.
- De testopdracht.
- Eenvoudig voorbeeld van een shellprogramma.
- Voorbeeld van het wijzigen van een shellprogramma.
- Interactieve dialooginstructies.

Een shellprogramma maken en wijzigen.

7) Unix/Linux op een lokaal netwerk

- Internet netwerkprotocollen. Kennis over TCP/IP.
- Beveiligde verbinding met een externe machine (SSH)
- Bestanden overbrengen (FTP, rcp).
- Start procedures op afstand (rsh).
- Notie van veiligheid.
- De belangrijkste termen begrijpen (NFS, NIS, DNS, enz.).
- Kennis van de belangrijkste termen (NFS, NIS, DNS...).

Voorbeelden van bestandsoverdracht. Opdrachten op afstand.

DATA

KLAS OP AFSTAND
2025 : 04 sept., 18 déc.

BRUSSEL
2025 : 04 sept., 18 déc.