

Opleiding : Shell-scripting onder Unix/Linux, gevorderd niveau

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. ELP

Prijs : 1370 € V.B.



4,2 / 5

Optimaliseer je taakbeheer onder Linux met deze geavanceerde Shell-cursus. Je leert over variabelen, input/output management, stringmanipulatie en het maken van een bibliotheek.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De uitgebreide invoer- en uitvoerfuncties van de shell onder de knie krijgen
- ✓ Tekenreeksen verwerken
- ✓ Een shellscript versterken met getopts
- ✓ Een bibliotheek met eenvoudige functies maken
- ✓ Een shellscript analyseren

Doelgroep

Ontwikkelaars, Unix/Linux-beheerders.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van de shell of gelijkwaardig van "Schrijven van shellscripts onder Unix/Linux" (ref. SHL). Basiskennis van een Linux/Unix-systeem. Vereiste ervaring.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding ksh

- Basisprincipes: fork/wait en exec/exit.
- De shell, scripts en tekenreeksen.

DEELNEMERS

Ontwikkelaars, Unix/Linux-beheerders.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van de shell of gelijkwaardig van "Schrijven van shellscripts onder Unix/Linux" (ref. SHL). Basiskennis van een Linux/Unix-systeem. Vereiste ervaring.

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 Korn shell specificiteit

- Het initialiseren van ksh, de commandoregel en vi en emacs modi.
- Functies beheren in ksh.
- Signaalbeheer in ksh.
- Ksh-bouwstenen.
- traps, exit en debug, debuggen van een ksh-script.
- KSH een objecttaal: Setter en Getters voor shellvariabelen.

Praktisch werk

Je omgeving aanpassen voor ksh, .profile, opdrachtbewerkingsmodus. De DEBUG trap en setter/getter gebruiken om een script te analyseren.

3 Variabelen, rekenkundige en logische uitdrukkingen

- Verschillen met Bourne Shell en Bourne opnieuw shell.
- Variabele types.
- Verenigingstabellen.
- Samengestelde, geaggregeerde variabele.
- Binaire variabelen.

Praktisch werk

Een associatieve array (Key/Value) en variabele aggregaten gebruiken om een ksh-database te beheren.

4 Uitgebreide invoer/uitvoer

- Co-processen.
- De ingebouwde exec.
- Procesvervanging.
- Binair lezen en schrijven in shell.

Praktisch werk

Een shell daemon (exec) schrijven, coprocessen gebruiken om een random number server te maken, een binair analyseprogramma schrijven.

5 Tekenreeksen

- Parametersubstitutie en -uitbreiding.
- Ksh getopts voor het beheren van opdrachtparameters.
- ksh uitbreidingen voor printf en read, gebruik van select om een mens-machine interface te beheren.

Praktisch werk

Een shellsript versterken met getopts en parametersubstitutie om extensies en directories te beheren. Select, read en printf gebruiken in een interactieve shell.

6 Korn shell mogelijkheden vergroten

- De functies, specificiteit van varname functies.
- Functiebibliotheken.
- Builtins, een builtin schrijven voor KSH, een builtin integreren, builtin bibliotheken.

Praktisch werk

Maak een bibliotheek met eenvoudige functies, basename, dirname, enz. Een builtin aan ksh toevoegen om een timerstempel tot op de nanoseconde nauwkeurig in te lezen.

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.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 15 juni, 28 sep., 23 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 15 juni, 28 sep., 23 nov.