

PL101 Shell, awk, sed: Advanced

Kurzbeschreibung:	Ziele:										
Optimierung und Hintergründe der Shell und Unix-Kommandos	Shell-Skripte selbst namhafter Software-Hersteller bieten oft Anlässe zur Verzweiflung. Lernen Sie, es besser zu machen! Nutzen Sie z.B. statt umständlicher und ressourcen-fressender langer Pipe-Ketten shell-interne Möglichkeiten und awk-Code! Fangen Sie Muster-Treffer mit Back-Referenzen auf! Bauen Sie Options-Evaluierung und interaktive Menüs in ihre Skripte ein! Lernen Sie, den folgenden Ausdruck zu verstehen:										
Zielgruppe:	<pre># l=11&&/()(+ echo)&&+()((((\$ \$1 \$ \${1%???}gr\${1::1}p ^\(11+\)\1+\$))\) \$1 \${#l}&&l=\$\1&&(({\$l:111}))\ /)&&/</pre>										
System-, Datenbank-, Applikations- und Netzwerk-Administratoren	Bei der Administration über die Shell und Unix-Kommandos führen oft mehrere Wege zum Ziel, aber es gibt in Laufzeit, Kürze des Codes und Korrektheit der Ergebnisse oft erhebliche Unterschiede. Im Kurs lernen Sie Hintergründe und Anwendungen solcher Optimierungen kennen.										
Voraussetzungen:	Termine										
Kenntnisse in Shell und Unix-Kommandos, wie im Kurs PL100 beschrieben	Dieser Workshop findet an folgenden Terminen statt: Am ersten Tag ist Kursbeginn um 10:00 Uhr und der Kurs endet am letzten Tag um ca. 13:30.										
Sonstiges:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ort</th> <th>Kursformat</th> <th>Beginn</th> <th>Ende</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nürnberg</td> <td>i Nürnberg <u>Karte</u></td> <td>22.03.2021</td> <td>26.03.2021</td> </tr> </tbody> </table>			Ort	Kursformat	Beginn	Ende	Nürnberg	i Nürnberg <u>Karte</u>	22.03.2021	26.03.2021
Ort	Kursformat	Beginn	Ende								
Nürnberg	i Nürnberg <u>Karte</u>	22.03.2021	26.03.2021								
Dauer: 5 Tage											
Preis: 2490 Euro plus Mwst.											

Inhalte/Agenda:

- Shell-Metacharacters und Modifikation der Parsing Order über Quotes, Escapes und eval
- Spezialvariablen, erweiterte Variablen-Ausdrücke, Arrays und Hashes
- Fehlerfreier Umgang mit den Positionsparametern über "\$@"
- Geltungsbereich der Variablen und mögliche Beeinflussung
- Die Unterschiede in der Kommando-Substitution mit `...` und \$(...)
- Shell-Optionen in der bash (shopt) mit Einsatz erweiterter Dateimuster
- Performance-Unterschiede in der Bedingungs-Syntax
- Verbreitete Irrtümer in Short Circuit-Ausdrücken
- Pipe-Steuerung über die Shell-Option lastpipe und das Array PIPESTATUS
- Einrichten eines leistungsfähigen Shell-Environments
- Optimierung des vi-Editors für Skript-Zwecke (Indent, Suchen/Ersetzen, usw.)
- Options-Evaluierung über die getopts-Library
- Interaktive Menüs über den select-Loop
- Pattern Matching in der Shell über den Operator =~ und das Array BASH_REMATCH, Back-Referenzen
- Probleme mit awk-Variablen: Kontext, Feld-Sortierung, Mehrdimensionalität
- Mögliche Interaktionen zwischen Shell, Unix-Kommandos und awk
- Fortgeschrittene awk-Funktionen: system, getline, strftime, split usw.
- Debugging

Empfänger:
qSkills GmbH & Co. KG
Südwestpark 65
90449 Nürnberg
eMail: info@qskills.de
Fax: +49 (0)911-80103-39



Absender:

Firma: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____

Anmeldung zum Workshop PL101 Shell, awk, sed: Advanced

Termin: Von _____ bis _____
Dauer: 5 Tage
Preis: 2490 EUR + MWST. pro Teilnehmer

Teilnehmer 1: Name: _____ Vorname: _____
Abteilung: _____
Telefon: _____ Mobil: _____
Telefax: _____
eMail: _____
eMail2: _____

Teilnehmer 2: Name: _____ Vorname: _____
Abteilung: _____
Telefon: _____ Mobil: _____
Telefax: _____
eMail: _____
eMail2: _____

Hotelwunsch: Bitte zutreffendes Ankreuzen: [] Ja | [] Nein

An- Abreise Teilnehmer 1: Von _____ bis _____

An- Abreise Teilnehmer 2: Von _____ bis _____

Rechnungsanschrift: Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Abteilung: _____
Strasse: _____
Ort: _____

Hiermit bestätige ich die verbindliche Anmeldung zu o.g. Workshop. Ich besitze die notwendigen Vorkenntnisse.
Es gelten die AGB der qSkills GmbH & Co. KG

Ort, Datum _____ Unterschrift _____