

PL100 Shell, awk, sed: Basics

Kurzbeschreibung:	Ziele:										
Programmierung mit shell, awk und sed	Für die Administration von Systemen und Applikationen stellen die Shell- und diverse Unix-Kommandos, wenn fachkundig eingesetzt, meistens die effizientesten Schnittstellen dar. Der Kurs führt Sie in die Grundlagen und die Programmierung mit diesen Tools ein.										
Zielgruppe:	Die Unix-Shells und -Kommandos können weit mehr, als nur einfache Kommandos interaktiv auszuführen und vielleicht dann noch mit grep anschließend grob zu filtern. Mit der präzisen Kenntnis der Interpretationsschritte der Shell und der Datenverarbeitung durch mächtige Tools wie awk, sed, grep, sort, tr u.a. erledigen Sie in kurzer Zeit Dinge, die viele grafische Admin-Tools nicht anbieten können. Der Kurs fokussiert auf die bash, verweist aber auch auf Differenzen zur sh und ksh.										
Der Workshop richtet sich an Teilnehmer, die bereits über grundlegendes UNIX/Linux-Wissen verfügen und nun tiefergehende Kenntnisse über die zentrale Kommunikationsschnittstelle des Systems erwerben wollen und durch eigene Programme und Skripte ihre Arbeit erleichtern wollen. Die Vorkenntnisse sollten aus der Praxis kommen, bzw. aus einem entsprechenden Basiskurs (z.B. LI100 Linux/UNIX Basics). Er ist geeignet für Systembetreuer, Systemadministratoren und Programmierer.	Weiterführende Kenntnisse werden im Training "PL101 Shell, awk, sed: Advanced" angeboten.										
Voraussetzungen:	Termine										
Grundkenntnisse des Betriebssystems UNIX oder Teilnahme am Seminar "LINUX/UNIX Basics".	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:	11.01.2021 15.01.2021										
Dauer: 5 Tage	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="791 1637 831 1693">Ort</th> <th data-bbox="831 1637 1150 1693">Kursformat</th> <th data-bbox="1150 1637 1302 1693">Beginn</th> <th data-bbox="1302 1637 1544 1693">Ende</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="791 1693 831 1794">Virtuell</td> <td data-bbox="831 1693 1150 1794"> i Virtuell Karte </td> <td data-bbox="1150 1693 1302 1794"></td> <td data-bbox="1302 1693 1544 1794"></td> </tr> </tbody> </table>			Ort	Kursformat	Beginn	Ende	Virtuell	i Virtuell Karte		
Ort	Kursformat	Beginn	Ende								
Virtuell	i Virtuell Karte										
Preis: 2390 Euro plus Mwst.											

Inhalte/Agenda:

- Grundlegendes zu Unix/Linux, der Prozess-Architektur, den Datenkanälen und den Shells
- Unix-Kommandos, Shell Built-Ins, Shell Keywords, die PATH-Variable
- Evaluierung der Shell-Metacharacters und ihre Steuerung durch Quotes und Escapes
- Skalare Variablen und grundlegende Dateimuster
- Parameter-Übergabe an Shell-Skripte, exit-Codes
- Kommando-Substitution und Sub-Shells
- Datenkanäle und ihre Umlenkung, Here Documents
- Weitere Schritte im Shell-Parsing und ihre Reihenfolge
- Bedingungen und ihre Operatoren und die Short Circuit-Schreibweise
- Schleifen und Schleifenkontrolle
- Eingebaute String- und arithmetische Funktionen
- Eigene Funktionsdefinitionen mit Parameter-Übergabe und Return-Codes
- Wichtige Unix-Kommandos: xargs, uniq, sort, od, strings, tr, cut, grep, sed, awk u.a.
- Debugging in Grundzügen

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 PL100 Shell, awk, sed: Basics

Termin: Von _____ bis _____
Dauer: 5 Tage
Preis: 2390 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 _____