

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Linux/Unix Shell Programmierung (LXSP-0417)**

**-IT Ausbildung nach Mass**

<http://www.zfi.ch/LXSP-0417>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://www.zfi.ch) oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Rütistrasse 28  
CH-8952 Zürich-Schlieren  
Telefon: 044 732 40 00  
Telefax: 041 530 31 68**

**Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Titel</b>           | <b>Linux/Unix Shell Programmierung</b>   |
| <b>Untertitel</b>      | <b>Automatisierung von Abläufen mit Shell-Scripts</b>  |
| <b>Einleitung</b>      | <p>Jedes Linux/Unix-System bietet mit seinen vielfältigen Tools einen mächtigen Werkzeug-Kasten an. Shell-Scripts sind das beliebteste Mittel des System-Administrators, um aus diesen einzelnen Werkzeugen leistungsfähige Lösungen zu bauen. Dieser Kurs erweitert die Grundkenntnisse der Shell-Programmierung (Variablen, Funktionen). Neben den Funktionen der Shell werden auch die einzelnen Werkzeuge (grep, awk, sed, Reguläre Ausdrücke, usw.) vertieft. Gearbeitet wird mit der modernen und weit verbreiteten BASH (Bourne-Again Shell).</p> |
| <b>Ihr Nutzen</b>      | <p>Sie lernen, wie Sie wiederkehrende Aufgaben durch Shell-Scripts automatisieren können. Die Kenntnisse der Unix-Werkzeuge (sed, awk, usw.) erleichtern Ihnen die tägliche Arbeit und ermöglichen es, sich auf die "interessanten" Aspekte der Tätigkeit als System-Administrators zu konzentrieren.</p>  |
| <b>Voraussetzungen</b> | <p>Erfahrung im Umgang mit Linux/Unix. Kenntnisse der wichtigsten Funktionen der Shell im interaktiven Modus (globbing, Pipes, Variablen, Environment, Input/Output-Redirection). Es werden nur minimale Programmier-Erfahrungen vorausgesetzt</p>   |
| <b>Teilnehmerkreis</b> | <b>Erfahrene Linux/Unix System-Administratoren</b>   |
| <b>Unterlagen</b>      |  |
| <b>Folgekurse</b>      |  |
| <b>Inhalt</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurze Repetition der Shell-Grundlagen (globbing, Pipes, Variablen, Environment, Input/Output-Redirection)</li> <li>- Anatomie eines Shell-Scripts</li> <li>- Kontroll-Strukturen (if/else, for, while, case)</li> <li>- Reguläre Ausdrücke</li> <li>- Wichtige Werkzeuge: grep, sed, awk, basename, dirname</li> <li>- Möglichkeiten der BASH, Tipps und Tricks</li> <li>- Programmier-Workshop</li> </ul>  |
| <b>Beitrag</b>         | <p>Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).</p>  |