

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Perl Programmierung (PERL)**

<http://www.zfi.ch/PERL>

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, ZÄ¼rich, Schweiz

<b>Titel</b>	<b>Perl Programmierung</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Die Programmiersprache Perl kennenlernen und einsetzen</b>
<b>Einleitung</b>	Perl wird fast auf jedem Linux/Unix-Systemen für das Scripting und die Automatisierung von Administrations-Aufgabeneingesetzt. Perl-Scripts sind gegenüber Shell-Scripts oft bedeutend performanter. Zudem ist die Portabilität zwischen Systemen (sogar auf nicht-Unix Systeme wie Windows oder OpenVMS) hervorragend. Das zentrale Archiv CPAN stellt eine Unmenge von wiederverwendbaren Modulen bereit, wie z.B. Module für den Zugriff auf Datenbanken oder das Parsen von XML-Dateien. Perl ist ein wichtiger Bestandteil der Werkzeugkiste jedes Linux/Unix-Systemadministrators.
<b>Ihr Nutzen</b>	
<b>Voraussetzungen</b>	Kenntnisse mindestens einer höheren Programmiersprache. Es werden keine Unix- oder Linux-Kenntnisse vorausgesetzt.
<b>Teilnehmerkreis</b>	System-Administratoren und Software-Entwickler, die Perl als mächtige Programmierwerkzeug einsetzen wollen.
<b>Unterlagen</b>	
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<b>Modul 1: Einführung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Geschichte von Perl</li><li>- Ein erstes Perl-Programm</li><li>- Grundlegende Konzepte</li></ul> <b>Modul 2: Skalare Werte und Variablen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Was ist ein Skalar ?</li><li>- Operatoren</li><li>- Definieren und Verwenden von Variablen</li></ul> <b>Modul 3: Listen, Arrays</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Array-Werte und Variablen</li><li>- Funktionen und Operatoren</li><li>- Der Kontext macht's aus!</li></ul> <b>Modul 4: Kontrollstrukturen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Blöcke</li><li>- if-else, Was ist wahr ?</li><li>- Schleifen: while, for, foreach</li><li>- Kontrolle mit last und next</li></ul> <b>Modul 5: Hashes</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Was ist ein Hash ?</li><li>- Hash-Variablen</li><li>- Funktionen und Operatoren</li></ul> <b>Modul 6: Regular Expressions</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- grundlegende Features</li><li>- match Operator</li><li>- verschiedene Muster</li><li>- replace Operator</li></ul>

**Modul 7: Funktionen in Perl**

- Eigenen Funktionen definieren
- Argumente und lokale Variablen
- Rückgabewerte

**Modul 8: File I/O**

- File Handles
- Test-Operatoren
- Bearbeiten von Verzeichnissen

**Modul 9: Perl-Module**

- Benutzen von Modulen
- CPAN, Installation von Modulen
- Pragmas

**Modul 10: Debugging in Perl**

- Der eingebaute Debugger
- Grafische Werkzeuge

**Beitrag**

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).