

## PERL UND XML

## XML-DOKUMENTE FLEXIBEL VERARBEITEN

*Für die Verarbeitung von XML Dokumenten wird zunehmend Perl eingesetzt. Gerade Perl, eine Sprache, die sich schon lange bei der Verarbeitung von Textdokumenten als äußerst flexibel erwiesen hat, eignet sich hervorragend zur Erstellung sowohl von einfachen als auch unkonventionellen XML-Lösungen.*

*Dabei kann auf umfangreiche Bibliotheken, die die verschiedenen XML-Technologien umsetzen, zurückgegriffen werden.*

### Zielgruppe

Diese Schulung richtet sich an Personenkeise, die auf einfache Art und Weise XML-Dokumente flexibel verarbeiten möchten.

### Hinweis

Dieser Kurs kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

#### Perl und XML

- Was spricht für XML mit Perl?
- Modul XML:Simple
- XML Verarbeitung

#### XML Grundlagen (Wiederholung)

- Markup, Elements, and Structure
- Namespaces, Entities
- Unicode, Character Sets, and Encodings
- Free-Form XML and Well-Formed Documents
- DTD und Schemas
- Transformationen (XSLT)

#### Lesen und Schreiben von XML Dokumenten

- XML:Parser
- Verarbeitung als Strom (Stream-Based) vs. Strukturiert (Tree-Based)
- XML:LibXML und XML:XPath
- Dokument Validierung
- XML:Writer

#### Stream-Ereignisse und Verarbeitung

- XML:PYX und XML:Parser
- XML:Handler:YAWriter Basisklasse

#### SAX

- SAX Ereignisbehandlung
- DTD Handler
- External Entity Resolution
- XML:SAX
- ErrorHandler

#### Strukturierte Verarbeitung (Tree Processing)

- XML:SimpleObject
- XML:TreeBuilder
- XML:Grove

#### DOM

- Historie: DOM0, DOM1, DOM2
- Überblick: Knoten und Elemente
- Beispiel: HTML
- DOM Schnittstellen XML:DOM
- Suchen
- Suchen und Ersetzen
- Ausblick: DOM3

#### XSLT, RSS, SOAP etc.

- XML:RSS
- SOAP:Lite
- Perl und XML Namespaces
- Bearbeitung grosser Dokumente: XML:Twig
- Performancevergleich verschiedener Technologien

**Kurs-ID: PerlXML**

#### Dauer

3 Tage /  
i.d.R.: 8:00 - 15:30 Uhr

#### Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 885,00 € zzgl. MwSt. (≙ 1.053,15 € inkl. MwSt.)

Termin laut **Terminplan** oder auf Anfrage

zur **Anmeldung**

Durchführung: ab 3 Pers.

#### Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

#### Vorkenntnisse

Für dieses Seminar werden Kenntnisse im Umfang der Kurse **Perl Grundlagen** und **XML Grundlagen** vorausgesetzt.

#### Weiterführende Kurse

- **Perl Vertiefung**
- **Perl und Web**
- **Perl und Datenbanken**

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

