

# XML Grundlagen (XML-GRDLGN)

ID XML-GRDLGN Preis 1.490,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

## Zielgruppe

Anwendungsentwickler, Datenbankentwickler, Internet-/Intranet-Entwickler.

## Voraussetzungen

Internet und Web 2.0 oder vergleichbare Kenntnisse. HTML-Kenntnisse sind von Vorteil.

## Kursziele

Nach dem Besuch des Seminars kennen Sie die Bausteine von XML, ihre Funktion hinsichtlich der Strukturierung von Dokumenten, die notwendige Syntax und die wichtigsten semantischen Modelle. Sie sind in der Lage, Begriffe aus der XML Welt einzuordnen und sie bei Ihrer täglichen Arbeit zu integrieren. Sie kennen die Möglichkeiten, Daten zur Weiterverarbeitung aufzubereiten und haben Konzepte für die Modellierung von Schnittstellen kennen gelernt. Sie sind in der Lage zu bewerten, welche Vorteile XML in Ihren Anwendungen hat

## Kursinhalt

### Grundlagen:

- XML Einsatzgebiete und Nutzen
- XML Semantik und Syntax
- Nachteile von XML

### Standards unter XML:

- XHTML
- RSS
- EDIFACT-XML
- WML
- XBRL
- XML-Spezifikationen des W3C im Überblick

### Aufbau von XML Dokumenten:

- Elemente
- Attribute
- Entitäten
- Kommentare
- PI
- CDATA-Sektionen
- XML Namensräume

### Datenmodellierung mit XML:

- DTD
- XML Schema
- Valide XML Dokumente

### XML präsentieren/transformieren:

- Extensible Style Language (XSL)
- Tools für XSLT
- Transformationen in XML, HTML, Text
- XPATH Ausdrücke und Funktionen
- XSL-Formatting Objects (FO)

### XML und Office:

- Im- und Export aus Microsoft Office
- OpenXML
- Infopath

### Web Services:

- Beschreibung eines Dienstes: WSDL
- Datenaustauschformate: SOAP
- Web Services als Basis der Service Oriented Architecture (SOA)

### Überblick Entwicklungswerkzeuge:

- Editoren
- Parser
- XSLT-Prozessoren
- XSL-Formatter
- Spezialwerkzeuge
- Datenbanken
- Entwicklungsumgebungen
- Open Source



- Kommerzielle Software

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

## Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

### Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

### Österreich

ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

### Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch