

Grundlagen der Programmierung für Scriptsprachen und objektorientierte Sprachen (GRPSO)

ID GRPSO Price 1,790.— €(excl. tax) Duration 3 days

Course Overview

Nach dem Seminar "Grundlagen der Programmierung für Scriptsprachen und objektorientierte Sprachen" haben Sie einen guten Überblick über grundlegende Konzepte und bewährte Verfahren für das Systemdesign, die unabhängig von der benutzten Programmiersprache gelten. Darüber hinaus verfügen Sie über die erforderlichen Grundkenntnisse für das Erlernen einer Programmiersprache. Der Praxisteil gibt Ihnen Sicherheit in der Anwendung des Erlernenen. In diesem Grundlagenseminar wird Ihnen ein grundsätzliches Verständnis für die Arbeit mit Programmiersprachen vermittelt. Es bietet einen Einstieg in die Programmierung und vermittelt die notwendigen Basiskonzepte, die zur Konzeption von Systemlösungen erforderlich sind. Sie erhalten einen Überblick über grundlegende Konzepte und bewährte Verfahren für das Systemdesign, die unabhängig von der benutzten Programmiersprache gelten. Gemeinsamkeiten und Unterschiede der verschiedenen Programmiersprachen werden exemplarisch dargestellt.

Who should attend

Der Kurs "Grundlagen der Programmierung für Scriptsprachen und objektorientierte Sprachen" richtet sich an Developer, Anwendungsentwickler, Programmierer und Webentwickler.

Prerequisites

Es sind keine spezifischen Grund- oder Programmierkenntnisse für dieses Seminar notwendig. Bereits gesammelte Erfahrungen im Umgang mit Programmiersprachen sind von Vorteil.

Course Content

Grundlagen der strukturierten Prozedural Programmierung:

- Übersicht über aktuelle Programmiersprachen
- Interpretierte und compilierte Programmiersprachen

- Datentypen
- Anweisungen und Ausdrücke
- Operatoren - Bedingungen
- Auswahlanweisungen und Schleifen
- Struktogramme
- Variablen und Konstanten
- Funktionen und Prozeduren
- Ereignisse
- Fehlerbehandlung

Grundlagen der objektorientierten Programmierung:

- Zusammengesetzte (komplexe) Datentypen
- Objekte: Klassen und Instanzen
- Einheit von Daten und Funktionen
- Datenkapselung
- Implementation Hiding
- Ausblick auf weiterführende Konzepte: Vererbung, Polymorphie

Methodische Vorgehensweise:

- Grundlagen der strukturierten und normierten Programmierung
- Top-Down-Entwurf und Modularisierung
- Ausblick auf OO-Analyse und Design

Entwurfs- und Dokumentationsmittel:

- Programmdesign
- Überblick über die Planung eines OO-Systems

Tools und Frameworks:

- Integrierte Entwicklungsumgebungen
- Entwicklungs-Frameworks
- Test-Tools - Versionierung

About Fast Lane



Fast Lane is a global, award-winning specialist in technology and business training as well as consulting services for digital transformation. As the only global partner of the three cloud hyperscalers- Microsoft, AWS and Google- and partner of 30 other leading IT vendors, Fast Lane offers qualification solutions and professional services that can be scaled as needed. More than 4,000 experienced Fast Lane professionals train and advise customers in organizations of all sizes in 90 countries worldwide in the areas of cloud, artificial intelligence, cyber security, software development, wireless and mobility, modern workplace, as well as management and leadership skills, IT and project management.

Fast Lane Services

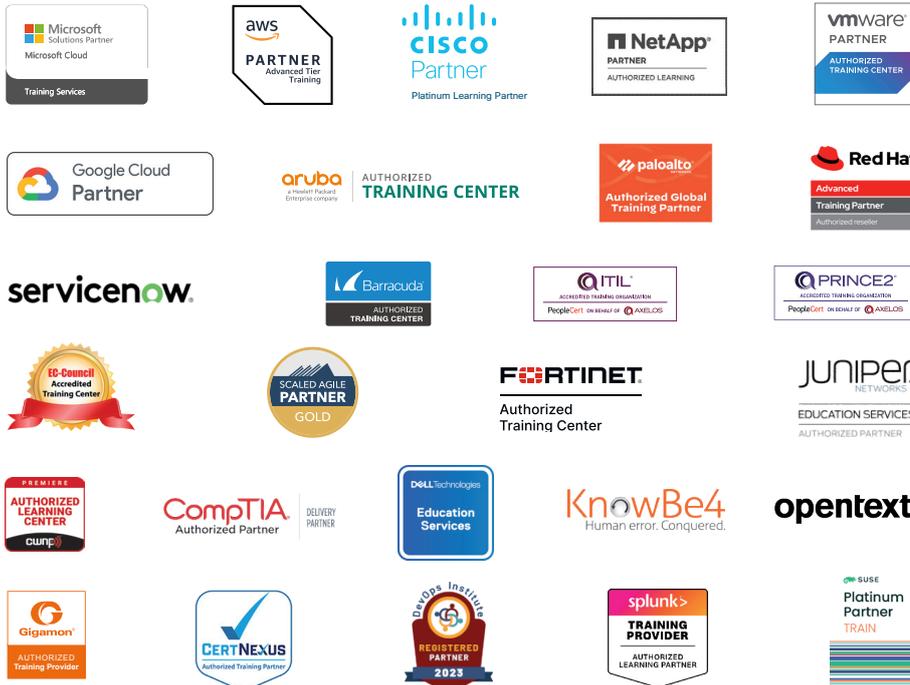
- ✓ High End Technology Training
- ✓ Business & Soft Skill Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digital Learning Solutions
- ✓ Content Development
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talent Programs
- ✓ Event Management Services

Training Methods

- ✓ Classroom Training
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Classroom & Online Hybrid
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobile Learning

Technologies & Solutions

- ✓ Digital Transformation
- ✓ Artificial Intelligence
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Worldwide Presence
with high-end training centers
around the globe



Multiple Awards
from vendors such as AWS,
Microsoft, Cisco, Google, NetApp,
VMware



Experienced SMEs
with over 19.000 combined
certifications

Germany

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

Austria

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

Switzerland

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