

Grundlagen der Programmierung für Scriptsprachen und objektorientierte Sprachen (GRPSO)

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

Kursüberblick

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 Basiskenntnisse, 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.

Zielgruppe

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

Voraussetzungen

Es sind keine spezifischen Grund- oder Programmierkenntnisse für dieses Seminar

notwendig. Bereits gesammelte Erfahrungen im Umgang mit Programmiersprachen sind von Vorteil.

Kursinhalt

Grundlagen der strukturierten Prozedural Programmierung:

- Übersicht über aktuelle Programmiersprachen
- Interpretierte und compilierte Programmiersprachen
- Datentypen
- Anweisungen und Ausdrücke
- Operatoren - Bedingungen
- Auswahanweisungen 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

Über Fast Lane



Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

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 in
60 Ländern 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