

App Entwicklung mit Swift | Grundlagen kompakt (AESGK)

ID AESGK Price 2,412.— €(excl. tax) Duration 4 days

Course Overview

Vom Playground zu Protokollen - Entdecken und vertiefen Sie die grundlegenden Strukturen der Programmiersprache Swift. In diesem 4-tägigen Kurs mit vielen Übungen lernen Sie die Konzepte der Programmiersprache Swift kennen, ihre Syntax, Logik, Strukturen, Funktionen und Muster. Sie erfahren außerdem, wie Sie Ihre ersten Apps unter iOS mit der Swift-Programmiersprache erstellen und ausführen. Lernen Sie die gängigen Tools, Technologien, UI-Elemente und Design Patterns kennen, um iOS-Anwendungen zu programmieren.

Who should attend

- App-Entwickler
- Anwendungsarchitekten

Prerequisites

Sie kennen die Apple Hardware (Mobilgeräte und Computer) und grundlegende Programmierkonzepte wie Variablen, Strings und Klassen. Während des Trainings werden Sie eigene Programme schreiben.

Course Objectives

- XCode Playgrounds zu nutzen, um in Swift zu programmieren.
- Die grundlegenden Muster in Swift einzusetzen.
- Die Schlüsselwörter und das "Vokabular" zu verwenden, um Swift zu "sprechen".
- Native iOS Apps in Swift zu entwickeln.
- XCode und den Simulator zu nutzen.
- Gebräuchliche Navigationsmuster und UI-Controls einzusetzen.

Course Content

Einführung in Swift und Playgrounds

- Erfahren Sie die Ursprünge von Swift und bekommen Sie

- ein erstes Gefühl für die Syntax der Sprache
- Übersicht über XCode

Grundlegende Sprachkonstrukte

- Konstanten, Variablen und Datentypen
- Operatoren und Kontrollstrukturen
- Funktionen und Klassen

Besonderheiten der Sprache Swift

- Optionals, Casting, if Let, Guard
- Enumerationen
- Closures
- Protokolle und Extensions

Die Swift Foundation Klassen

- Strings
- Collections

iOS Programmierung

- Interface Builder
- Darstellung von Daten
- Benutzerinteraktion
- Oberflächengestaltung
- Übergänge und Navigation
- Lebenszyklus
- Pattern wie Model View Controller
- Komplexe Oberflächen mit Tabellen
- Datenpersistenz
- Web-Kommunikation HTTP, URL-Session, JSON und Multithreading

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

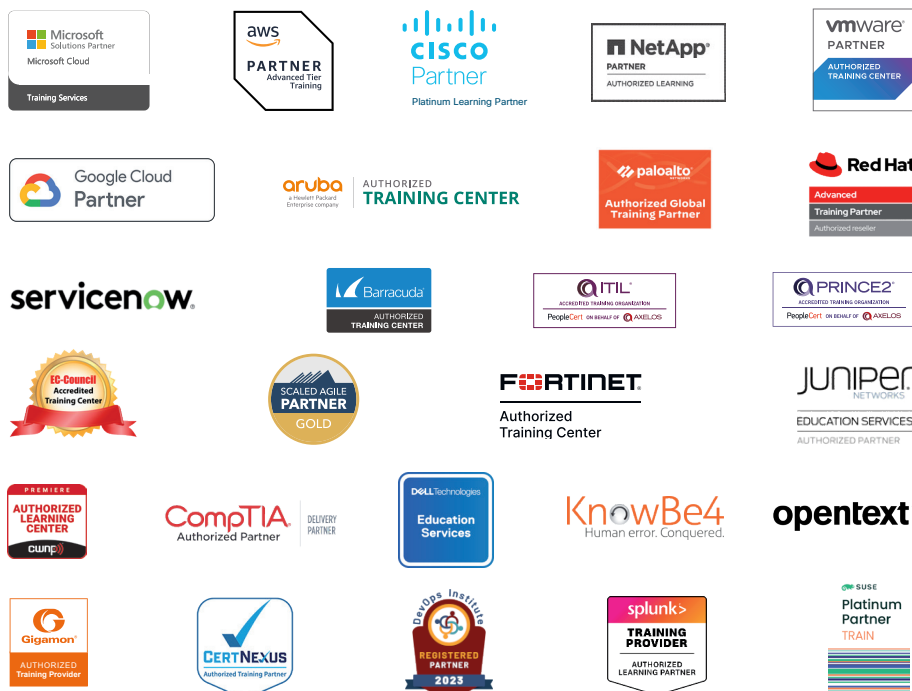
- ✓ High End Technology Training
- ✓ Business & Soft Skill Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digital Learning Solutions
- ✓ Content Development
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talent Programs
- ✓ Event Management Services

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