

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Swift (ISWI)

<http://www.zfi.ch/ISWI>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Rütistrasse 28
CH-8952 Zürich-Schlieren
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 041 530 31 68

Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz

Titel	Swift
Untertitel	Programmiersprache von Apple für iOS, macOS, tvOS, watchOS und Linux
Einleitung	<p>Swift ist eine Programmiersprache von Apple für iOS, macOS, tvOS, watchOS und Linux, die auf der Entwicklerkonferenz WWDC 2014 vorgestellt wurde.</p> <p>Es handelt sich dabei um eine objektorientierte Sprache, die Ideen von Objective-C, Rust, Haskell, Ruby, Python, C#, CLU, D und anderen Programmiersprachen aufgreift. Sie bietet Mechanismen wie Klassen, Vererbung, Closures, Typinferenz, generische Typen und Namensräume sowie multiple Rückgabetypen und -werte. Als Compiler wird LLVM genutzt.</p> <p>Auf der Konferenz wurde das dazugehörige Handbuch angekündigt und im iBooks Store zur Verfügung gestellt.</p> <p>Laut Swifts Chefarchitekten, Chris Lattner, soll Swift Objective-C bei Apple nicht ersetzen, sondern eine zusätzliche Möglichkeit zum Entwickeln für die Plattformen iOS und macOS bieten.</p>
Ihr Nutzen	Die Teilnehmenden werden befähigt, effizient mobile Applikationen mit Swift zu entwickeln.
Voraussetzungen	Gute Kenntnisse der objektorientierten Programmierung, DB-Erfahrung
Teilnehmerkreis	Entwickler, welche Swift für ihre Projekte einsetzen möchten.
Unterlagen	ZFI-Kursunterlagen, ggfs Fachbuch
Folgekurse	
Inhalt	<p>Tag 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variablen, Konstanten und Zuweisungen - Datentypen -Operatoren - Arithmetische Operatoren - Kontrollstrukturen - Schleife - Funktionen <p>Tag 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strukturen - OOP mit Swift

- Methoden
- Vererbung
- Schnittstellen
- Erweiterung von Typen
- Typumwandlung
- Generics

Tag 3 (Grundlagen der App-Entwicklung T1)

- Storyboard und Interface Builder
- Bausteine einer iOS-App
- Delegate
- Touch Events
- Autolayout
- Fehlerbehandlung

Tag 4 (Grundlagen der App-Entwicklung T2)

- Internet und Netzwerk
- Sensoren
- iOS Maps
- Lokalisierung
- Drucken unter iOS
- Sqlite Datenbank

Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss

MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).