

Modulidentifikation

Modulnummer	335		
Titel	Mobile-Applikation realisieren		
Kompetenz	Eine Applikation für mobile Geräte nach Vorgabe umsetzen und testen		
Handlungsziele	1. Vorgabe analysieren, Funktionalität und Storyboard entwerfen.		
	2. Lösungskonzept für die Applikation erarbeiten und Einbettung in beste-		
	henden Lösungen überprüfen.		
	3. Mobile-Applikation mit einer gängigen Entwicklungsumgebung unter		
	Berücksichtigung der Möglichkeiten und Einschränkungen von mobilen		
	Geräten programmieren.		
	4. Veröffentlichung der Applikation auf einer gängigen Plattform planen und		
	nötige Schritte festhalten.		
	5. Mobile-Applikation gemäss Testplan überprüfen, Testergebnisse festhal-		
	ten und allenfalls erforderliche Korrekturen vornehmen.		
Kompetenzfeld	Application Engineering		
Objekt	Mobile Applikation mit Benutzerinteraktion (z.B. Stundenplan, Veranstal-		
	tungsbewertung, Chat, Wetter-App etc.).		
Niveau	3		
Voraussetzungen	Objektorientiert implementieren, Benutzerschnittstellen implementieren		
Anzahl Lektionen	40		
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis Informatiker-in		
Modulversion	3.0		
MBK Release	R6		
Überarbeitet am	10.04.2014		
	Formulierungen aktualisiert und präzisiert. Veröffentlichung der Applikation.		



Handlungsnotwendige Kenntnisse

Modulnummer	335
Titel	Mobile-Applikation realisieren
Kompetenzfeld	Application Engineering
Modulversion	3.0
MBK Release	R6

Handlungsziel	Handlungsnotwendige Kenntnisse	
1.0	1.	Kennt die ergonomischen Standards (z.B. EN-9241-110) und deren
		Anwendung auf einer mobilen Plattform.
	2.	Kennt die Guidelines für das Design und Benutzerführung einer App.
	3.	Kennt die Eigenschaften unterschiedlicher mobiler Geräte bezüglich
		Display-Grösse und -Ausrichtung und der Eingabeoptionen.
2.	1.	Kennt verschiedene Applikationstypen (native App, Cross-(Hybrid-)
		und Web-App) und Frameworks.
	2.	Kennt spezielle Funktionen, sowie Aktoren und Sensoren (z.B. Geolo-
		cation, Bewegungssensoren, Spracherkennung und –generierung).
	3.	Kennt die Besonderheiten der App-Architekturen bezüglich Funktio-
		nalitäten, Möglichkeiten und Grenzen der mobilen Devices
	4.	Kennt Möglichkeiten von Persistenzlösungen von mobilen Plattfor-
		men (Online-/Offline Szenarien).
3.	1.	Kennt die Bedienung und den Einsatz einer passenden Entwicklungs-,
		Simulations- und Testumgebung.
	2.	Kennt ein gängiges Framework und dessen APIs (z.B. für IOS, Android,
		HTML5)
4.	1.	Kennt Möglichkeiten und Bedingungen zur Veröffentlichung einer
		App.
	2.	Kennt die nötigen Schritte zur Veröffentlichung einer App.
	3.	Kennt die Schritte zur Vermarktung der App (Product, Placement,
		Price, Promotion).
5.	1.	Kennt Testverfahren zur Überprüfung der funktionalen Anforderun-
		gen von Apps auf mobilen Geräten.
	2.	Kennt Testverfahren zur Überprüfung der nicht-funktionalen Anforde-
		rungen (Portabilität, Ergonomie, Sicherheit, User-experience) von
		Apps auf mobilen Geräten.

Copyright ICT-Berufsbildung Schweiz