

ZERTIFIKAT

Mark Brodski

hat im Zeitraum vom 03.09.2012 bis 28.09.2012
an der folgenden beruflichen Qualifizierung teilgenommen

Apps-Programmierung Android

Note: sehr gut (100 Punkte)

4 Wochen Vollzeitunterricht

Inhalte und Prüfungsleistungen sind auf der Rückseite aufgeführt.

Frankfurt, 28.09.2012



Niko Fostiropoulos, Leiter Bildungszentrum
alfatraining Bildungszentrum

Zertifizierter Bildungsträger
Zulassung nach AZWV, AZ:344904



**BILDUNGS-
PARTNER**

Apps-Programmierung Android

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

Grundlagen

- Ein erstes Beispiel
- Das Eclipse-Plugin verwenden
- Projekt anlegen
- Die erste Activity
- Layout definieren
- Activities aufrufen
- Das Android-Manifest
- Architekturübersicht
- Die Dalvik Virtual Machine
- Standardbibliotheken
- Android-Komponenten
- Das Sandbox-Prinzip
- Signieren von Anwendungen
- Berechtigungen

Oberflächengestaltung

- Activities, Layouts und Views
- Ressourcen (u. a. Textressourcen, Farbrressourcen, ...)
- Bilder
- Animationen
- Multimediateien
- Schaltflächen und Menüs (Oberflächenereignisse, Menüdefinitionen, Optionsmenüs, Kontextmenüs)
- Formularverarbeitung
- Implementierung einer Bildschirmseite
- Layouts definieren
- Scrolling
- AdapterViews und Ressourcen
- Performante Listen

Anwendungseinstellungen

- Begriffsdefinitionen
- Einstellungen definieren
- Einstellungsseite implementieren
- Auf Einstellungen zugreifen
- Einstellungen bearbeiten
- Fortschrittsanzeige

Weitere Themen

- Intents (Explizite, Implizite)
- Sub-Activities
- Anruf einleiten
- Hintergrundoperationen (Prozesse, Threads, Services)
- Local Service
- IPC, AIDL
- Systemnachrichten
- Datenbanken (SQLite)
- Dateisystem
- SD-Karten
- Sicherheit und Verschlüsselung (Daten oder Objekte verschlüsseln)
- Ein eigenes Zertifikat erstellen
- Eine Android-Anwendung signieren

Abschlussprüfung: praxisbezogene Projektarbeit

Der Leistungsnachweis wurde in Form einer abschließenden Projektarbeit erbracht.

Notenschlüssel:

Punkte	100 - 92	91 - 81	80 - 67	66 - 50	49 - 30	29 - 0
Note	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend

Der Lehrgang wurde unter Einsatz von Video- und Netzwerktechnik in miteinander vernetzten Schulungsorten durchgeführt. Diese Form von Unterricht trainiert Arbeitsmethoden und -techniken, die in vielen mittleren und größeren Unternehmen eingesetzt werden. Heute wird sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit mithilfe dieser Kommunikationstechniken zusammengearbeitet.