



# ZERTIFIKAT

**Hans-Peter vom Lehn**

geboren am 24. April 1958,

hat im Zeitraum vom 15.02.2021 bis 12.03.2021

an der folgenden beruflichen Qualifizierung erfolgreich teilgenommen:

**Mobile App Developer Android**

Note: gut (90 Punkte)

4 Wochen (160 UE) Vollzeitunterricht

Wiesbaden, 12.03.2021

Nikolaos Fostiropoulos  
Geschäftsleitung  
alfatraining Bildungszentrum GmbH



Zertifizierter Bildungsträger  
Zulassung nach AZAV  
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO

# Mobile App Developer Android

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

## Grundlagen

- Einführende Beispiele
- Arbeiten mit dem Android Studio
- Projekt anlegen
- Die erste Activity
- Das Android-Manifest
- Architekturübersicht
- Die Dalvik Virtual Machine
- Standardbibliotheken
- Das Sandbox-Prinzip

## Oberflächengestaltung

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

## Anwendungseinstellungen

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

## Intents

- Berechtigungen
- Intents (explizite und implizite)
- Sub-Activities
- Anruf einleiten

## Datenspeicherung und -sicherung

- Datenbanken (SQLite)
- Dateisystem
- SD-Karten
- Sicherheit und Verschlüsselung (Daten oder Objekte verschlüsseln)

## Services

- Hintergrundoperationen (Prozesse, Threads, Services)
- Local Service IPC, AIDL
- Systemnachrichten

## Veröffentlichung von Apps

- Ein eigenes Zertifikat erstellen
- Eine Android-Anwendung signieren
- Veröffentlichung in Google Play

## 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.