



# ZERTIFIKAT

**Hans-Peter vom Lehn**

geboren am 24. April 1958,

hat im Zeitraum vom 18.01.2021 bis 12.02.2021

an der folgenden beruflichen Qualifizierung erfolgreich teilgenommen:

**Mobile App Developer iOS**

Note: gut (85 Punkte)

4 Wochen (160 UE) Vollzeitunterricht

Wiesbaden, 12.02.2021



Nikolaos Fostiropoulos  
Geschäftsleitung  
alfatraining Bildungszentrum GmbH



Zertifizierter Bildungsträger  
Zulassung nach AZAV  
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO

# Mobile App Developer iOS

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

## Einführung

Einführung in die iOS-App-Entwicklung  
Die erste App-Steuerung (Touch)

## Layout und Design

Controller und Views  
Storyboard  
Optische Darstellung von Seiten  
Verwendung von xib-Templates  
Controls und ihre Ereignisse  
Animierte Darstellung

## Interaktivität

Touchevents und Gesten  
Tastaturen  
Zugriff auf Galerie und Kamera  
Versenden von SMS und E-Mails  
Einleiten von Telefonaten

## Datenspeicherung

Schreiben und Lesen von Dateien  
Erstellung und Nutzung von SQLite-Datenbanken

## Medien und Konnektivität

Auslesen von Sensoren  
Zugriff auf Kontakte  
Audio- und Video-Wiedergabe  
Zeichnen von Graphiken  
Web-Requests

## 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.