Android: Vývoj aplikací I

Kód kurzu: ANDROID1

Kurz je určen vývojařům, kteří chtějí začít s vývojem aplikací na mobilní platformě Android. Na kurzu se seznámíte s vývojovým prostředím a naučíte se vyvíjet moderní aplikace. Vysvětlíme Vám základní principy vývoje pro Android, naučíte se základy návrhu uživatelského rozhraní v Androidu, strukturovat aplikaci a její nastavení, budete používat Aktivity, Intenty, Adaptéry i Fragmenty a naučíte se ukládat v databázi (SQLite).

Co Vás naučíme

- Vysvětlíme Vám základní principy vývoje pro Android
- Naučíte se základy návrhu uživatelského rozhraní v Androidu
- Naučíte se strukturovat aplikaci a její nastavení
- Používat Aktivity, Intenty, Adaptéry i Fragmenty
- Budete využívat moderního designu
- Naučíte se ukládat v databázi (SQLite)

Požadované vstupní znalosti

- Kurz předpokládá znalosti a zkušenosti s programováním v Kotlin na úrovni kurzu [KOTLIN1]
- Je vhodné mít zkušenosti s programováním na úrovni menších projektů (desítky tříd)
- Je vhodné znát základy jazyka SQL

Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích. Kurz je veden lektorem s vývojářskou praxí

Studijní materiály

- Prezentace probírané látky v tištěné nebo online formě

Osnova:

Úvod do Androidu
- Architektura systému
- Možnosti vývoje aplikací
- Struktura aplikace

Vývojové prostředí
- Základy práce s vývojovým prostředím Android Studio
- Ladění aplikací
- Použití vlastního zařízení k ladění aplikací

Vytvoření jednoduché aplikace
- Základní prvky UI, layouty a reakce na události

Aktivity a intenty
- Spuštění jiné aktivity pomocí implicitního nebo explicitního intentu, aktivita s výsledkem
- Intentové filtry a jejich použití
- Práce s životním cyklem aktivity

Action bar a moderní Navigation Drawer
- Princip, definice ve zdrojích
- Navigace v Android aplikaci, up vs. back tlačítko
- Použití support knihovny, Navigation Drawer

Dialogy

Ukládání dat v zařízení
- SharedPreferences, PreferenceScreen a její použití, PreferenceFragment
- Práce s filesystémem
- SQLite databáze

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- SQLiteOpenHelper
- Dotazy, procházení kurzorů

Adaptéry

- Propojení datové struktury s uživatelským rozhraním
- SQL adaptér
- ListView, GridView, Spinner
- Moderní RecyclerView a RecyclerView.Adapter

Fragmenty

- Proč fragmenty
- Fragmenty a support library
- Fragmenty a inicializace
- Fragmenty a manipulace s daty které patří aktivitě (přes interface)

Něco navíc

- Praktické rady programator versus projekt versus management
- Testing and tester
- Důležité faktory při návrhu a startu projektu

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved