

Android: Vývoj aplikací II

Kód kurzu: ANDROID2

Kurz je určen všem vývojářům, kteří se chtějí naučit pokročilé metody vývoje aplikací na platformě Android, jako práci na pozadí a komunikaci se vzdálenými webovými službami. Vyzkoušíte si také práci se senzory, lokací zařízení a s Google Mapami. Pro práci s Google Mapami je vhodné použít vlastního zařízení s Androidem (není to podmínkou).

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	2	9 000 Kč	20
Brno	2	9 000 Kč	20
Bratislava	2	400 €	20

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
 13.10.2025	2	400 €	Prezenční	EN	GOPAS Bratislava
03.12.2025	2	400 €	Online	CZ/SK	Online
03.12.2025	2	9 000 Kč	Online	CZ/SK	Online
08.12.2025	2	9 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Co Vás naučíme

- Práce s daty na pozadí a UI
- Síťovou komunikaci v androidu
- Integraci s webovými službami a aplikacemi (Google maps, Push notifikace, Firebase Console)
- Pokročilou práci s hardware v zařízení (senzory, moderní lokační služby FusedLocationAPI)
- Služby, AIDL
- Broadcasty, Alarmy, Widgety

Požadované vstupní znalosti

- Kurz předpokládá znalosti a zkušenosti s programováním v Kotlin na úrovni kurzu [KOTLIN1]
- Kurz předpokládá znalosti a zkušenosti s programováním na platformě Android na úrovni kurzu [ANDROID1]

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:

Práce s daty na pozadí a UI

- Main Vlákno, Handler a Looper
- Vlákna a AsyncTask, TimerTask

Práce se sítí

- TCP/IP, HTTP
- Webové služby - Google Cloud Messaging a push notifikace
- Parsování a tvorba XML a JSON

Google Mapy

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Android: Vývoj aplikací II

- Nastavení SDK
- Registrace do API, použití

Lokace a senzory

- Lokace zařízení přes GPS a síť
- Fused location API versus LocationManager
- Čtení dat ze senzorů a práva

Komponenta WebView

- Použití, volání metod na Java objektech přes JavaScript

Služby

- started a bounded services
- IntentService a její použití
- Binding služby a AIDL

Broadcast receivery

- Tvorba broadcast receiveru a jeho použití

Alarmy

- Použití alarmu
- Obnovení alarmu při startu zařízení
- nastavování přesného repeat alarmu v nových SDK

Notifikace

- Pending Intent
- Tvorba notifikace v systémové liště

Volitelná témata

- Widgety na plochu
- Publikace aplikací, Google Play
- Audio a video

Něco navíc

- Parcelable vs. Serializable
- 9-patch, caching obrázků
- Sparse array

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved