

Kotlin - úvod do jazyka

Kód kurzu: KOTLIN1

Kurz nabízí účastníkům seznámení s novým moderním jazykem Kotlin. Jazyk Kotlin je moderní staticky typovaný objektově-funkcionální jazyk, který využívá rozsáhlý ekosystém jazyka Java a přitom přináší řadu pokrokových jazykových konstrukcí. Jazyk je přitom zcela kompatibilní s jazykem Java. Kotlin umožňuje vytvářet smíšené projekty, ve kterých se zachová stávající části napsané v jazyku Java a pokračuje se v dalším vývoji moderním objektově-funkcionálním způsobem. V kurzu jsou vysvětleny konstrukce jazyka, základní knihovny a způsob využití jazyka pro tvorbu serverových aplikací i mobilních aplikací.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	3	24 900 Kč	30
Brno	3	24 900 Kč	30
Bratislava	3	1 110 €	30

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
12.02.2025	3	1 110 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online
12.02.2025	3	24 900 Kč	Online	CZ/SK	GOPAS Praha online
23.04.2025	3	1 110 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava prezenčně
23.06.2025	3	24 900 Kč	Online	CZ/SK	GOPAS Praha online
23.06.2025	3	1 110 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Pro koho je kurz určen:

- Vývojářům v jazyku Java, kteří zvažují přechod na modernější vývojový prostředek, avšak požadují zachování plné kompatibility s dosud vyvinutými komponentami.
- Programátory pracujících v některém ze skriptovacích jazyků, kteří chtějí využít výhody robustnosti, bezpečnosti a efektivnosti staticky typovaného objektově-funkcionálního jazyka.
- Vývojářům, kteří chtějí vyvíjet mobilní aplikace na platformě Android

Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost algoritmizace a programování na úrovni kurzu PRG, případně zkušenosti s programováním v jiném jazyce.

Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály

- Prezentace probírané látky v tištěné nebo online formě.

Osnova

Základy funkcionálního programování

Přehled jazyka Kotlin

- Konvence jazyka
- Základní typy
- Struktura aplikací
- Řídící konstrukce

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

Kotlin - úvod do jazyka

Třídy a objekty

- Dědičnost,
- Vlastnosti tříd,
- Rozhraní
- Modifikátory viditelnosti
- Rozšíření
- Datové třídy
- Uzavřené třídy
- Generiky
- Vnořené třídy
- Výčty
- Objektové výrazy a deklarace
- Delegace

Funkce

- Deklarace funkcí
- Implicitní parametry
- Jmenné parametry
- Procedury
- Jednoduché funkce
- Proměnný počet parametrů
- Volání funkcí infixovou notací
- Lokální funkce
- Generické funkce
- Inline funkce
- Rozšiřující funkce
- Funkce vyššího řádu
- Funkce s ocasní rekurzí

Lambda výrazy a anonymní funkce

- Typ funkce
- Syntaxe lambda výrazů
- Anonymní funkce
- Uzávěry
- Funkční literály

Ostatní

- Destrukční deklarace
- Rozsahy
- Přetypování
- Ekvivalence hodnot
- Přetěžování operátorů
- Null bezpečnost
- Výjimky
- Anotace
- Reflexe
- Serverové aplikace v Kotlinu

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