

# Programovanie v jazyku TypeScript I

Kód kurzu: INTTS1

Kurz je určený pre začínajúcich vývojárov v Jazyku TypeScript, ktorí sa chcú naučiť základom jazyka. Na kurze sa naučíte používať základné aj pokročilejšie konštrukty jazyka, ako sú dátové typy, premenné, podmienky, cykly a funkcie, ale naučíte sa aj základom objektovo orientovaného programovania v jazyku TypeScript.

## Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť algoritmickej a programovanej
- Výhodou je predchádzajúca skúsenosť s programovaním v iných jazykoch, ako je jazyk C, Pascal, Visual Basic, Java alebo C #

## Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenie na počítačoch.

## Študijné materiály

Tlačené prezentácie preberanej látky.

## Osnova

Úvod do jazyka TypeScript

- Jazyk TypeScript
- Vývojové prostredie

Dátové typy a operátory

- Var, let, and const
- Union, guards, aliases
- Aritmetické operátory
- Operátory porovnania
- Logické operátory
- Bitové operátory
- Operátory priradenia

Riadenie toku programu

- príkaz if
- príkaz switch
- príkaz while
- príkaz for
- príkaz for..in

Funkcie

- Funkcie ako dátový typ
- Function Declarations a function expressions
- Voliteľné parametre
- Defaultné hodnoty
- Rest parametre
- Preťažovanie
- Function scope
- Immediately invoked funkcie
- Generické funkcie
- Tag functions and tagged templates
- Arrow functions

Objektovo orientované programovanie v TypeScript (OOP)

- Class

### GOPAS Praha

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

### GOPAS Brno

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

### GOPAS Bratislava

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



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

# Programovanie v jazyku TypeScript I

- Dedičnosť
- Mixins
- Generické triedy
- Interface

**GOPAS Praha**  
Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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