

Programování v jazyce TypeScript I

Kód kurzu: INTTS1

Kurz je určen pro začínající vývojáře v Jazyce TypeScript, kteří se chtějí naučit základům jazyka. Na kurzu se naučíte používat základní i pokročilejší konstrukty jazyka, jako jsou datové typy, proměnné, podmínky, cykly a funkce, ale naučíte se i základům objektově orientovaného programování v jazyce TypeScript.

Požadované vstupní znalosti:

- Předpokládá se základní znalost s programováním v libovolném jazyce nebo zkušenosti na úrovni kurzu [PRG]

Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály:

- Tištěné prezentace probírané látky.

Osnova:

Úvod do jazyka TypeScript

- Jazyk TypeScript
- Vývojové prostředí

Datové typy a operátory

- Var, let, and const
- Union, guards, aliases
- Aritmetické operátory
- Operátory porovnání
- Logické operátory
- Bitové operátory
- Operátory přiřazení

Řízení toku programu

- Příkaz if
- Příkaz switch
- Příkaz while
- Příkaz for
- Příkaz for..in

Funkce

- Funkce jako datový typ
- Function declarations a function expressions
- Volitelné parametry
- Defaultní hodnoty
- Rest parametry
- Přetěžování
- Function scope
- Immediately invoked funkce
- Generické funkce
- Tag functions and tagged templates
- Arrow functions

Objektově orientované programování v TypeScriptu (OOP)

- Class
- Dědičnost
- Mixins

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

Programování v jazyce TypeScript I

- Generické třídy
- Interface

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