

# JavaScript ES6/ECMAScript 6 – pokročilé techniky

Kód kurzu: JS\_ES6

Kurz je určen všem, kteří znají základy programovacího jazyka JavaScript na úrovni kurzu INTJS nebo INTJS2 a chtějí se doučit důležitá specifika jazyka na úrovni specifikace ES5 tak, aby mohli pokračovat dalšími kurzy jako JS\_NEXT, JS\_WS a pod. Na kurzu se naučíte používat arrow funkce, naučíte se vytvářet třídy a prototypy, získáte praktické dovednosti pro práci s polem, operátorem spread a objekty maps a sets a naučíte se používat asynchronní funkce, promises a klíčová slova async a await.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen všem, kteří znají základy programovacího jazyka JavaScript na úrovni kurzu INTJS nebo INTJS2 a chtějí se doučit důležitá specifika jazyka na úrovni specifikace ES5 tak, aby mohli pokračovat dalšími kurzy jako JS\_NEXT, JS\_WS a pod.

## Co Vás naučíme

- Jak fungují bloky (var, let hoisting)
- Deklarace funkce (Arrow funkce, IFFE)
- Práce s objekty (class, prototype)
- Práce s polem (Spread operátor, maps, sets)
- ES6 práce s polem (Map, Filter, Reduce)
- Asynchronní funkce (Promise, Async, Await)

## Požadované vstupní znalosti

- Předpokládá se základní znalost s programováním v jazyce JavaScript na úrovni kurzu INTJS

## Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály

- Online prezentace probírané látky a cvičení.

## Osnova kurzu

Úvod do JavaScriptu

- Scriptování na webovských stránkách
- Vlastnosti jazyka JavaScript
- Včlenění JavaScriptu do HTML

Jak fungují bloky

- Deklarace proměnných
- Let vs Var a rozsah platnosti proměnných
- Konstanty vs. Let
- Proměnné a jejich rozsah v cyklech
- Hoisting

Deklarace funkce

- Arrow funkce
- Výchozí argumenty funkce
- Deklarace funkcí v bloku
- IFFE, funkce jako výraz
- Rest parametr jako argument funkce

Práce s objekty

- Prototypování
- Třídy/Classes

### 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

# JavaScript ES6/ECMAScript 6 – pokročilé techniky

- Přístup k formulářovým prvkům
- Validace dat formuláře

## Práce s polem

- Spread operátor
- Destrukturalizace pole
- Symboly
- Datová struktura Sets, Maps

## ES6 práce s polem

- Funkcionální programování
- Map, Filter, Reduce
- ForEach, For-Of, For-In

## Asynchronní funkce

- Opakování Promise
- Async, Await funkce

### **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