

# JavaScript ES6/ECMAScript 6 – pokročilé techniky

Kód kurzu: JS\_ES6

Kurz je určený všetkým, ktorí poznajú aspoň základy programovacieho jazyka JavaScript alebo majú znalosti v JQuery, React, Angular či inom frameworku a chcú sa naučiť ďalšie možnosti. Javascript je jednou z implementácií štandardu ECMAScript. Posledná stabilná verzia je ES6 z roku 2015, často označovaná ako ES6 či ES 2015. Na kurze sa naučíte využívať zlepšenie tohto programovacieho jazyka, ktorý ECMAScript 6 prináša ako napríklad nové kľúčové slová, Arrow Functions, Class syntax, Promises a mnohé ďalšie. Na kurze si ukážeme ako správne kód bundlovať pomocou package manažera a štrukturovať do modulov pre tvorbu javascriptových knižníc. Preberieme ako základné konštrukcie jazyka, tak i komplexný návrh webovej aplikácie. Ako výstup tohto kurzu budete mať všetky teoretické a praktické znalosti k tvorbe vlastnej javascriptovej knižnice / aplikácie podľa najnovších štandardov a schopnosti refaktorovať starý kód ECMAScript 5 za nový ECMAScript6.

## Požadované vstupné znalosti

- Predpokladá sa základná znalosť HTML a CSS
- Predpokladá sa základná znalosť JavaScriptu

## Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch.

## Študijné materiály

Tlačené prezentácie preberanej látky.

## Osnova

Úvod do JavaScriptu

- Scriptovanie na webovských stránkach
- Vlastnosti jazyka JavaScript
- Včlenenie JavaScriptu do HTML

Ako fungujú bloky

- Deklarácia premenných
- Let vs Var a rozsah platnosti premenných
- Konstanty vs. let
- Premenné a ich rozsah v cykloch
- Hoisting

Deklarácia funkcie

- Arrow funkcie
- Predvolené argumenty funkcie
- Deklarácia funkcií v bloku
- IFFE, funkcie ako výraz
- Rest parameter ako argument funkcie

Práca s objektmi

- Prototypovanie
- Triedy / Classes
- Prístup k formulárovým prvkom
- Validácia dát formulára

Práca s poľom

- Spread operátor
- Deštrukturalizácia poľa
- Symboly
- Dátová štruktúra Sets, Maps

ES6 práce s poľom

### 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

- Funkcionálne programovanie
- Map, Filter, Reduce
- Foreach, For-Of, For-In

## Asynchrónne funkcie

- Opakovanie Promise
- Async, Await funkcie

### **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