

# Vývoj webových aplikací v Node JS

Kód kurzu: NODE\_JS1

Na školení se naučíte, jak vytvářet webové aplikace v Javascriptu, který poběží na Node.js. Seznámíte se s balíčkovacím systémem (NPM) a popíšeme si jak v Node fungují moduly. Naučíte se, jak obsluhovat formuláře, jak pracovat se session, cookie a REST API. Ukážeme si jak v aplikaci zabezpečit autentifikaci a autorizaci, jak pracovat se souborovým systémem a jak odeslat emaily. Popíšeme si jak funguje http komunikace, request, response GET/POST/PUT/DELETE a stavové kódy. Ukážeme si co je middleware a jak se používá. Seznámíme se s Node JS frameworky pro web, jako je například Express, Koa apod.... Na konci tohoto kurzu budete schopni samostatně vytvářet serverové webové aplikace nebo služby v javascriptu.

## Pro koho je kurz určen:

- Kurz je určen webovým vývojářům, kteří se chtějí naučit tvořit webové aplikace v Javascriptu.

## Požadované vstupní znalosti:

- Jazyk Javascript na základní úrovni
- Základy HTML, CSS

## Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály:

- Tištěné prezentace probírané látky.

## Osnova:

Javascript, základní principy, ES6, výjimky, třídy

- V čem se Node JS / Javascript zásadně liší od ostatních jazyků
- Request / Response a jeho obsluha v Node JS
- Webové frameworky Express a Koa
- Přehled šablonovacích jazyků
- Jak Node JS pracuje se Session
- Formuláře
- Zabezpečení a možné útohy na webové stránky
- Autorizace a autentifikace
- Komunikace s databází
- Šablonovací systém Hundlebars a Jade

### 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