

NODE.JS



Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
Backend	24h / 3 dni	ustalamy indywidualnie	ustalamy indywidualnie

Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

Dzień 1 [8h]

Moduł 1 - Wprowadzenie

- Node.js
 - Jednowątkowa czy wielowątkowa architektura
 - Nieblokujące operacje wejścia/wyjścia
 - Moduły CommonJS
- Node Package Manager (npm)
- Asynchroniczność
 - Callback
 - Promise
 - async/await
 - Observable
 - TypeScript
 - ES Modules
 - Proces kompilacji TS do JS
 - Statyczne typowanie
 - Interfejsy
 - Dekoratory
 - Typy generyczne

■ Dzień 1 [8h] c.d.

Moduł 2 – Express

- Budowa prostego serwera API
- Routing
- Architektura middleware

Moduł 3 – Architektura NestJS

- Nest CLI
 - ES Modules
 - Proces kompilacji TS do JS
 - Statyczne typowanie
 - Interfejsy
 - Dekoratory
 - Typy generyczne
- Nest CLI
 - Generowanie nowej aplikacji
 - Generowanie komponentów aplikacji
- Dependency Injection
- Module
- Controller
- Providers
- Service
- Guard
- Middleware
- Custom Decorators
- Pipes
- Interceptors
- Exception Filter

■ Dzień 2 [8h]

Moduł 4 – Budowa REST API

- Routing
- Autoryzacja
- Walidacja
- Upload plików
- Generowanie dokumentacji Swagger
- Serwowanie HTML i plików statycznych
- Konfiguracja

Moduł 5 – Bazy danych

- TypeORM
- SQLite/MySQL
- Migracje struktury bazy danych

Moduł 6 – Testowanie

- Testy e2e
 - Zapytania: GET, POST, DELETE..
 - Upload plików
- Testy jednostkowe
 - Testowy moduł
 - Mockowanie serwisów
- Automatyczne tworzenie danych testowych (fixtures)
 - Pliki i struktura katalogów
 - Uzupełnianie bazy testowymi rekordami

■ Dzień 3 [8h]

Moduł 7 – Inne konteksty wywołania

- CLI
 - Uruchamianie elementów aplikacji z linii poleceń
 - Uruchamianie zadań CRON
- WebSocket – komunikacja real-time
- RPC – Mikroserwisy

Moduł 8 – Build, deploy i monitoring aplikacji

- Budowa skryptów budujących z shell.js
- Narzędzia do deploymentu
- Monitoring i zarządzanie procesami z PM2

infoShareAcademy.com/szkolenia-it-dla-firm

KONTAKT

Jesteś zainteresowany kursem wieczorowym
lub dedykowanym szkoleniem dla Twojej firmy?

Skontaktuj się z Przemkiem!



PRZEMYSŁAW WOŁOSZ

Key Account Manager



przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com



(+48) 730 830 801