

TypeScript - typová kontrola pro JavaScript


Kód kurzu: JS_TS1

Kurz je určený pro mírně pokročilých programátorů v jazyku JavaScript, kteří chtějí používat TypeScript pro statickou kontrolu typové konzistence. Účastníci se seznámí s základními koncepty typových definicí, tak i s pokročilými koncepty, jako jsou exhaustiveness check klauzuly či typová aritmetika. Kurz předpokládá znalost jazyka JavaScript na úrovni kurzu [JS_PROG2].

| Pobočka | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha | 3 | 15 300 Kč | 30 |
| Brno | 3 | 15 300 Kč | 30 |
| Bratislava | 3 | 612 € | 30 |

Všetky ceny jsou uvedeny bez DPH.

Termíny kurzu

| Dátum | Dní | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita |
|--|-----|------------|-----------|-------------|------------|
|  16.09.2026 | 3 | 15 300 Kč | Prezenční | CZ/SK | GOPAS Brno |

Všetky ceny jsou uvedeny bez DPH.

Pro koho je kurz určený

Kurz je určen pro vývojáře v jazyce JavaScript, kteří se chtějí naučit využívat typescript pro statickou typovou kontrolu JavaScript kódu. Předpokládá se, že studenti budou umět JavaScript na úrovni kurzu [JS_PROG2]

Co Vás naučíme

- Základní datové typy, včetně any, unknown a never
- Enumerace
- Objektové typy
- Union a intersection typy
- Funkcionální typy
- Třídy a rozhraní

Požadované vstupní znalosti

- JavaScript na úrovni kurzu [JS_PROG2]

Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály

- Prezentace probírané látky v tištěné nebo online formě

Osnova kurzu

Úvod

- Co je TypeScript
- Vývojové prostředí
- Compiler a jeho konfigurace

Typový systém TypeScriptu

- Typové anotace
- co je strukturální typový systém
- primitivní typy
- null a undefined

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

TypeScript - typová kontrola pro JavaScript

- any, unknown, never
- BigInt a Symbol
- typové aliasy
- Objektové typy
- pole
- intersekcce
- hodnotové (literal) typy
- enumerace

Zužování typů (narrowing)

- přiřazení hodnoty
- typeof jako type guard
- zužování operátorem ===
- operátor in
- operátor instanceof
- typové predikáty
- typové aserce
- typ never a kontrola úplnosti (exhaustiveness check)

Typové anotace funkcí

- parametry a návratové hodnoty, typ void
- generické funkce
- overloading
- Knihovny a typ "unknown"

OOP

- Třídy, vlastnosti a konstruktory
- Rozhraní
- Dědičnost
- Zapouzdření
- Overriding
- Statické metody
- Generické třídy

Typová aritmetika

- Generické typy
- keyof
- typeof v typové definici
- indexer v typové definici
- podmíněné typování
- mapované typy

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved