

Opleiding : TypeScript - Uw JavaScript-ontwikkelingen produceren

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. TSR

Prijs : 1370 € V.B.



4,7 / 5

U ontdekt de TypeScript taal, de JavaScript overlay voor Front-End ontwikkeling. U leert over typing, klassen en overerving voor objectgeoriënteerd programmeren. Je wordt productiever en kunt onderhoudbare interfaces implementeren.



Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Aan de slag met ontwikkeltools
- ✓ Functies en tabellen maken
- ✓ Overerving beheersen met TypeScript
- ✓ Code assembleren voor de server

Doelgroep

Webontwikkelaars en projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Programmeurs met basisvaardigheden in JavaScript.

Opleidingsprogramma

1 Het TypeScript-principe

- Waarom heeft Microsoft dit alternatief gemaakt?
- De JavaScript overlay.
- De vergelijking tussen de 2 JavaScript en TypeScript.
- Keuze van editor, plug-ins en installatie.
- Het ecosysteem van hulpmiddelen.
- De ontwikkelomgeving configureren.
- Debuggen van transpilatie.

Praktisch werk

Installation de VS Code et mise en place des plug-ins.

DEELNEMERS

Webontwikkelaars en projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Programmeurs met basisvaardigheden in JavaScript.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

2 De compiler configureren.

- Het bestand "tsconfig.json".
- Compileropties.
- Maak een "bouw".
- Projectstrategieën met meerdere configuraties.
- Opname en uitsluiting van bronnen.
- Een aangepaste workflow maken.

Praktisch werk

Omgaan met de TypeScript compiler en een build ontwerpen.

3 TypeScript Basis & Basistypes

- TypeScript versus JavaScript-types.
- Wanneer en wat typen?
- Statische expressie van types.
- Toewijzing en gevolgtrekking.
- Tuples, enums, aliases (aangepaste types).
- Speciale typesituaties (never, void...).
- Functies en tabellen.

Praktisch werk

Klassevariabelen maken met standaard en speciale typografie.

4 JavaScript van de volgende generatie

- De invloed op de JavaScript-syntaxis.
- Documentatie automatiseren.
- Gebruik TypeScript met standaard JavaScript-code.
- Definitiebestanden opnemen/genereren voor compatibiliteit.
- Het voordeel van impliciete "getter,setter".
- Ahead-of-Time" programmeren, waardoor de technische schuld afneemt.
- Modules en namespaces.

Praktisch werk

Een programma maken met TypeScript in combinatie met JavaScript.

5 OOP verbeteren met TypeScript

- Herinneringen aan OOP-patronen: Singleton, fabriek...
- Het gebruik van TypeScript-interfaces "Duck Typing".
- Klassen en interfaces.
- De class modifier : openbaar, privé, alleen-lezen..."
- Methoden: "privé, beschermd, overrides..."
- Een eenvoudige, meervoudige erfenis.

Praktisch werk

Meervoudige overerving binnen eerder gemaakte klassen.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

6 Geavanceerde types

- Aangepaste types beheren.
- Generieke types en inferenties.
- Generieke klassen.
- Beperkingen op generieke types.

Praktisch werk

Ontwikkeling en implementatie van aangepaste types.

7 Decorateurs

- Decoratoren en "MetaData".
- De fabrieken van decorateurs begrijpen.
- Klasse, eigenschap, methode en parameter decoratoren.
- Maak gepersonaliseerde decorateurs.
- Nuttige abstracties implementeren.

Praktisch werk

Een klasseversierder implementeren.

8 TypeScript in de praktijk

- Gebruik met Node.js.
- JavaScript-code leveren die compatibel is met TypeScript.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 8 juni, 9 juni, 21 sep., 24 sep., 12 nov.,
26 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 8 juni, 21 sep., 26 nov.