

## TypeScript Programmeren

### Doelgroep Cursus TypeScript Programmeren

De cursus TypeScript Programmeren is bestemd voor Web Developers die TypeScript en de nieuwste ECMAScript standaarden willen gebruiken bij het ontwikkelen van het front-end van moderne Web Applicaties.

### Voorkennis Cursus TypeScript Programmeren

Ervaring met JavaScript en een goede kennis van JavaScript is vereist om aan deze cursus te kunnen deelnemen.

### Uitvoering Training TypeScript Programmeren

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides. De concepten worden toegelicht met demo's. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

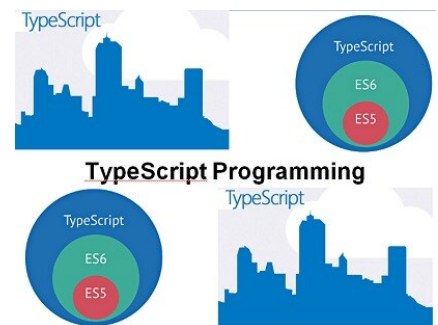
### Officieel Certificaat TypeScript Programmeren

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat TypeScript Programmeren.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1499

[Open Rooster](#)



## Inhoud Cursus TypeScript Programmeren

In de cursus TypeScript Programmeren leren de deelnemers de TypeScript taal toe te passen in moderne Web Applicaties. TypeScript is een op JavaScript gebaseerde taal waaraan extra kenmerken zijn toegevoegd.

### Strong Typing

Met name biedt TypeScript strong typing in plaats van de oorspronkelijke weak typing in JavaScript. In TypeScript worden fouten daarom al tijdens compilatie in plaats van tijdens run-time gedetecteerd.

### TypeScript Fundamentals

De cursus gaat van start met een overzicht van TypeScript en de features van de nieuwste ECMA JavaScript standaarden. Vervolgens wordt ingegaan op de installatie, mogelijke ontwikkelomgevingen en het gebruik van de diverse types in TypeScript.

### Callbacks en Closures

Ook wordt aandacht besteed aan functions in TypeScript waarbij callbacks, closures en type guards worden besproken.

### Classes en Objects

Ook object georiënteerd programmeren in TypeScript met classes, constructors, inheritance en interfaces is onderdeel van het cursus programma.

### Generics en Modules

Tenslotte wordt aandacht besteed aan generics, het parametriseren van types en het gebruik van modules en namespaces in TypeScript. Na afloop van de cursus heeft u u goed inzicht in de mogelijkheden van TypeScript dat onder andere wordt gebruikt in het JavaScript Framework Angular versie 2 en later.

## Modules Cursus TypeScript Programmeren

Module 1 : TypeScript Intro	Module 2 : Language Syntax	Module 3 : ECMAScript 6
What is TypeScript? TypeScript Intro TypeScript Characteristics Features of TypeScript Benefits of TypeScript Components of JavaScript Installing TypeScript TypeScript Playground Environment Setup Debugging TypeScript Typescript IDE's Visual Studio Code WebStorm Hello TypeScript	TypeScript Identifiers TypeScript Keywords TypeScript Syntax TypeScript Object Orientation TypeScript Types Handling Types Built-in Types TypeScript Variables Variable Declarations Type Assertion Variable Scope Operators Control Flow Structural Typing	Arrow Functions Enhanced Object Literals Template Strings Destructuring Spread Hoisting let Variables const Keyword Unicode Proxies Symbols Promises Reflect api Tail calls
Module 4 : Functions	Module 5 : Complex Types	Module 6 : Classes and Objects
Return Type Parameter Passing Optional Parameters Default Parameters Variable Arguments Anonymous Functions Function Constructor Recursion Lambda Functions Syntactic Variations Function Overloading Overloading Examples Specialized Overload Signature	Arrays Intro Accessing Array Elements Array Class Array Methods More Methods Functional Methods Array Destructuring Passing and Returning Arrays Tuples Tuple Operations Unions Unions and Arrays Enums	Classes in TypeScript Variables and Methods Constructors Creating Instance Variables Class Inheritance Method Overriding static Members Encapsulation Access Modifiers Interfaces Overloading with super Factory Pattern Decorators
Module 7 : Generics	Module 8 : Modules	
Generics Explained Generic Example Generic Syntax Instantiating Generic Classes Using type T Constraining Type of T Generic Interfaces Generic Object Creation Bounded Type Parameter Runtime Type checking Generic Function Reflection Checking Object for Function Interface Checking with Generics	Module Keyword Declaration File Global variables Internal Modules External Modules Working with Modules Namespaces Export and Import Module Systems Generated for AMD Generated for CommonJS Module Merging TypeScript Definiton Manager Querying for Packages	