

## Angular Web Development

### Doelgroep Cursus Angular Web Development

Web Developers die de nieuwste versie van het Angular JavaScript Framework, op het moment van schrijven Angular 9, willen gebruiken bij het ontwikkelen van moderne single page Web Applicaties.

### Voorkennis Cursus Angular Web Development

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

### Uitvoering Training Angular Web Development

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 Angular Web Development

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Angular Web Development.

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

[Open Rooster](#)



### Angular Web Development



## Inhoud Cursus Angular Web Development

In de cursus Angular Web Development leren de deelnemers het Angular JavaScript Framework te gebruiken bij het ontwikkelen van moderne single page Web Applicaties. We behandelen de nieuwste Angular versie, op het moment van schrijven versie 17.

### Angular Framework

Het Angular Framework is een major upgrade van de AngularJS 1.x JavaScript Library, biedt betere performance en maakt gebruik van TypeScript en de nieuwe features van de ECMA 6 JavaScript standaard.

### Angular Architecture

In de cursus leren de deelnemers de architectuur van een Angular applicatie, waarin een collectie van components samengebundeld in modules met elkaar samenwerken.

### Angular Components

Aandacht wordt besteed aan de componenten zoals templates, annotations, views en services. Ook dependency injection komt daarbij aan de orde. De syntax van TypeScript en de nieuwe JavaScript standaard ECMA 6 wordt behandeld.

### Angular CLI

Ook wordt ingegaan op de betekenis van Angular CLI en het genereren van artifacts als componenten en services en de functie van de dependency injector tree om applicaties uitbreidbaar en onderhoudbaar te houden.

### Routing

Verder wordt aandacht besteed aan de nieuwe component router voor basic routing, child routes en router lifecycle hooks. Ook Forms staan op het programma waarbij template-driven forms, model-driven forms en validators worden besproken.

### Observables

Observables openen de deur naar reactive functional programmeren en hun functie wordt gedemonstreerd bij het doen van HTTP requests met de nieuwe HTTP laag. Tenslotte leren de deelnemers nieuwe herbruikbare user interface componenten te bouwen.

## Modules Cursus Angular Web Development

<b>Module 1 : Intro Angular</b>	<b>Module 2 : TypeScript</b>	<b>Module 3 : ECMA Script Standard</b>
What is Angular? Newest Features Angular Development Environment Bootstrapping an app Displaying data Using Directives Templates Annotations Views Controllers Modules	What is TypeScript? Weak typing in JavaScript Strong Typing in TypeScript Using Built-in Types Inferred typing Explicit casting Classes Interfaces Decorators Generics Sync and await	Block Bindings Let Variables Arrow Functions Rest Parameters Spread Operator Strings Functions Closures Iterators Promises Reflection
<b>Module 4 : Components</b>	<b>Module 5 : Dependency Injection</b>	<b>Module 6 : Routing</b>
Component Architecture Inputs and Outputs Data flow Smart vs. Dumb components Communicating via state service Custom event bus Reusable UI Components Querying view children Querying content children Host Bindings and Listener	What is dependency injection? Writing Imports Creating services DI for component communication Configuring providers Defining provider recipes The injector tree Injecting using tokens Opaque tokens Multi Providers	Angular Routes Routing Configuration Route comparison Routing Parameters Configuring routes Linking to routes Guards Child routes Sibling routes Lazy loading routes
<b>Module 7 : Forms</b>	<b>Module 8 : HTTP and Observables</b>	<b>Module 9 : Angular CLI</b>
Template-driven forms Model-driven forms Tracking Changes by CSS Control ControlGroup FormBuilder Validation Validation Styling Error messages Custom validators Asynchronous validators	Performing HTTP requests Configuring request headers HttpClientModule. RxJS 6 Observables Observer Design Pattern Observables versus Promises Creating Observables Creating Subjects Emitting events Subscribing to observables Observable Operators	What is Angular CLI? Modern tooling Generate with CLI Directives and services Compile, run with CLI Deploy your applications. Generating components Generating services Transpiling TypeScript Building and serving apps Debugging