

INT700 : AngularJS Programmeren

Code : INT700 **Duur :** 2 dagen

Doelgroep :

Deze cursus is bestemd voor Web Designers en Web Developers die willen leren hoe Single Page applicaties met Angular JS gemaakt kunnen worden.

Voorkennis :

Om aan deze cursus te kunnen deelnemen is kennis van en ervaring met HTML, CSS en JavaScript vereist.

Uitvoering :

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides en wordt afgewisseld met praktische oefeningen. Demos worden gebruikt om de theorie te verduidelijken. De meest gebruikte browsers zijn beschikbaar voor het uitvoeren van de code.

Inhoud :

Google's Angular JS is een toolkit voor wat wordt genoemd Single Page Applications. In een introductie wordt ingegaan op de essentie van Single Page Applications en hoe deze contrasteren met traditionele server centric web applicaties. Vervolgens wordt ingegaan op de grote verscheidenheid aan Angular JS functies. Aan de orde komen bindings als declaratieve connecties tussen data en screen elementen en hoe een scope het model representeert. Aandacht wordt besteed aan controllers, filters en service types in Angular JS. En ook komen directives aan de orde waarmee HTML kan worden uitgebreid tot abstracties voor de applicatie. Verder wordt ingegaan op de organisatie van modules in Angular JS en het module systeem. De cursus behandelt voornamelijk Angular JS versies 1.3 en 1.2. Maar ook wordt alvast vooruit geblikt op diverse aankomende kenmerken van Angular JS 2.0 met het oog op toekomstige migratie. Aan het einde van de cursus hebben de deelnemers geleerd hoe ze Angular JS kunnen gebruiken om een complete Web applicatie te bouwen.

Module 1 : Intro Angular JS

What is AngularJS?
AngularJS History
Single Page Applications
AngularJS Key Features
Hello AngularJS
Extending HTML
Bootstrapping AngularJS
DOM Compilation
MVC Pattern
HTML Templates
Two way Data Binding
Directives
Deep Linking
Dependency Injection
AngularJS Popularity
AngularJS Learning Curve

Module 4 : Controllers and Scope

Understanding Controllers
Injected Controller in Module
Avoid Global Namespace
Controller in Module
Controller in Separate File
Two way Data Binding
Inheritances
Scopes
\$watch Scope
Inheritance
Scope Inheritance
Scope Event Propagation
Scope Life Cycle
\$watch, \$apply(), \$digest()

Module 7 : Routing

Routing
AngularJS Routes
Routing Configuration
ng-View
\$routeProvider
\$location Service
Routing Broadcasted Events
Routing Flow
Canceling Route Changes
Promises
Resolve

Module 2 : Expressions and Directives

Directives and Expressions
Expressions
Built-in Directives
ng-Controller Directive
ng-Bind Directive
ng-BindHTML directive
JSON Data Structures
JSON Object Representation
JSON Array Representation
SON Arrays and Objects
ngRepeat Directive
ngModel Directive
ngClick Directive
Custom Directives

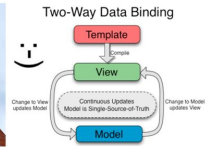
Module 5 : Services

What are Services?
Built-In Services
\$http Service
\$log Service
\$filter Service
Using Built-In Services
Creating Services
Using a Service
Dependencies
Recipes
Constants And Values
Dependency Injection

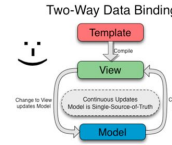
Module 8 : Resource Service

\$http
\$http default values
Headers
Transforming
Interceptors
Caching
\$resource
Resource Factory
Resource Constructor
Resource Instance

Categorie : Internet



AngularJS Programming



Module 3 : Filters and Validation

Filters
Filter in Templates
currency Filter
upper and lower Case Filter
orderBy Filter
Filter on Criteria
Multiple Filters
Filters in Controllers
Creating Filters
Simple Form
Using CSS Classes
FormController
Custom Validation
Modify Built-in Validators

Module 6 : Modules

What are Modules?
Recommended Setup
Example Setup
Module Loading
Module Dependencies
Configuration Shortcuts
Order of Execution
Compile And Link Functions
Communication Channels
Transclusion
Factories
Services
Providers
Decorators

Module 9 : Miscellaneous Topics

Serving AngularJS
Animations
Batarang Debug Tool
Jade
Unit Testing
Jasmine and Karma
Protractor
\$http
\$resource
Restangular
Angular UI