



# Angular

Durée 3 jour(s) (ANGULAR2-03)

## Développement d'applications riches avec Angular

### Description

Angular est la toute nouvelle version du framework créé par Google. Cette nouvelle version amène de nombreuses fonctionnalités, permettant de développer des applications web plus rapidement et de meilleure qualité. Cette formation permettra d'appréhender et d'utiliser tous les nouveaux concepts novateurs introduits par l'équipe en charge du projet.

### Objectifs

- Découvrir les fonctionnalités du framework Angular
- Savoir développer une nouvelle application Web
- Savoir concevoir une application Angular avec JavaScript et TypeScript
- Connaître les mécanismes avancés du framework

### *Public*

- Développeur web

### *Prérequis*

- Connaissance de JavaScript ou TypeScript

### *Répartition*

30% Théorie, 70% Pratique

## Programme

### Rappels

- TypeScript
- Outillage

### Présentation

- Points négatifs AngularJS
- Points positifs Angular
- Points négatifs Angular
- Architecture

### Démarrer une application Angular

- Commencer un nouveau projet
- Angular-CLI
- Webpack

### Tests

- Jasmine
- Karma

### Composants

- Syntaxe des templates
- Propriétés
- Événements
- Directives
- Composants

### Composants Angular

- ngStyle
- ngClass
- ngFor
- ngIf
- ngSwitch
- ngNonBindable

### Injection de Dépendances

- Injecteurs

- Providers

### Les Pipes

- Création
- Utilisation

### Communication avec une API REST

- Http
- Observables

### Router

- Configuration du Router
- Directive RouterOutlet
- Directive RouterLink
- Stratégies URL
- Paramètres URL
- Cycle de vie

### Gestion des Formulaires

- Directives
- Validation

### Server-side rendering

- Angular Universal