

# Formation Angular

## Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif\* : 1590 € HT

Réf : ANGU

Niveau : Difficile

inter intra à distance

\*tarif valable jusqu'au 28/06/2024

## Prochaines sessions

27 mai - 29 mai  
( )

24 juin - 26 juin  
( )

29 juillet - 31 juillet  
( )

23 septembre - 25  
septembre  
( )

28 octobre - 30 octobre  
(à distance)

02 décembre - 04  
décembre  
( )

## Pré-requis

- Connaissances en développement web
- Connaissances du JavaScript indispensable

## Objectifs

- Apprendre les bases du Framework Angular
- Être capable de développer une application de façon autonome avec Angular
- Pouvoir s'interfacer avec un backend
- Savoir tester son application, unitairement et de bout-en-bout
- Connaître les bonnes pratiques de développement et de mise en production pour Angular

## Programme

### Introduction à Angular

Les outils de développement

Les modules

ES6

Les Webpacks et les Web Components

La base de TypeScript

Packaging, grunt, npm

Installation de npm et angular-cli

### Les bases du Framework Angular

Comprendre la philosophie du Framework

Templating

Le moteur de rendu Ivy

### Angular CLI

Création d'un squelette d'application

Les commandes ng-generate

ng-update

### Les composants et directives Angular

Les vues et les vues imbriquées

Les directives et import de directives

Le cycle de vie des composants

Material Design et CDK

Les annotations @Component et @View

Propriétés, événements, bindings

Les Web Components templates, styles, pipes

Angular Elements

La visibilité des composants

Les services et les injectables

### Les composants Angular

ngFor

ngIf

ngSwitch

ngNonBindable

### Les templates

Interpolation / expression

Binding et interactions des templates

Les variables locales

Symbole \*, directives de structure

### La gestion des formulaires

Créer un formulaire

Les objets Control et FormGroup

La validation d'un formulaire

# Formation Angular

Créer ses propres validateurs  
La gestion des modifications  
Groupes de champs avec FormBuilder  
La gestion des erreurs  
NgModel et NgModelOptions

## Les routes dans Angular

Le concept de routage  
La configuration des routes et URLs  
Router providers et config  
Les directives RouterOutlet et RouterLink

## Les pipes Angular

Les transformateurs fournis  
Les pipes et les filtres  
Créer ses propres pipes

## Observables et rxjs 6

Présentation et utilisation  
Subject et Subscribe  
EventEmitter dans Angular

## Echanger avec un serveur

Les requêtes HTTP  
Les webSockets  
HttpClientModule  
Services Worker

## Internationalisation

Le pipe i18n  
Les locals  
Modifier les paramètres régionaux dynamiquement

## Les tests dans Angular

Présentation de Karma et Jasmine  
Utilisation de Protractor  
Injection de dépendances  
Les tests en asynchrone  
Simuler le serveur HTTP