

# Formation Angular -Développement d'applications web

#### **Informations**

Durée: 3 jours (21h.)

Tarif\*: 1590 € HT Intra: Nous consulter

Réf: ANGU

Niveau: Moyen

inter à distance / intra

Mise à jour le 02/10/25

\*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

### **Prochaines sessions**

19 janvier - 21 janvier (à distance)

23 mars - 25 mars (à distance)

01 juin - 03 juin (à distance)

02 septembre - 04 septembre (à distance)

02 novembre - 04 novembre (à distance)

07 décembre - 09 décembre (à distance)

### Pré-requis

- Connaissances en HTML/CSS
- Notions fondamentales de JavaScript
- Notions de Programmation Orientée Objet
- Notions de base sur les outils de développement
- Compréhension du fonctionnement des navigateurs Web
- Expérience avec TypeScript (recommandé)

## **Objectifs**

Objectifs pédagogiques :

- Apprendre les bases du Framework Angular
- Etre 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

Objectifs opérationnels :

• Maîtriser le Framework JavaScript pour créer des applications web

### **Programme**

## **Introduction à Angular**

Les outils de développement
Les modules
ES6
Les Webpacks et les Web Components
La base de TypeScript
Packaging, grunt, npm
L'installation de npm et angular-cli

# Les bases du Framework Angular

Comprendre la philosophie du Framework Templating Le moteur de rendu Ivy

# **Angular CLI**

La 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
Agular Elements
La visibilité des composants
Les services et les injectables

# Les composants Angular

ngFor ngIf



# Formation Angular -Développement d'applications web

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 ControlGroup
La validation d'un formulaire
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



# Formation Angular -Développement d'applications web

Injection de dépendances Les tests en asynchrone Simuler le serveur HTTP