

# Formation Angular

---

Durée : 4 jours – Réf : WEBNG

Taux de satisfaction moyen en 2025 : 99%

Heures d'animation en 2025 : 112



- 40 rue des Filatiers 31000 Toulouse
- Organisme de formation : 73 31 08023 31
- SIRET : 812 673 903 00017

# Méthode pédagogique

La formation est composée de 75% de travaux pratiques (Mises en situation, débats, exercices). Le formateur alterne entre théorie et pratique ; chaque participant dispose d'un ordinateur sur lequel il réalisera les exercices proposés.

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation. Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices et les corrigés de ces derniers. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

# Présentation

Angular est le framework de Google respectant le pattern Single Page Application (SPA) qui permet de développer des applications robustes et centrées sur le client.

Rapide, basé sur les web components, Angular se présente aujourd'hui comme le framework qui va vous permettre de développer la couche de présentation de votre application web moderne portable sur mobiles et desktop.

Angular est en constante évolution, avec une version nouvelle tous les six mois. Notre cours traite actuellement de la dernière version sortie.



# Objectifs

- Comprendre les architectures SPA
- Apprendre le langage TypeScript
- Créer un projet Angular via AngularCLI
- Déclarer des composants et des modules
- Utiliser des templates, le databinding, les directives
- Créer des services
- Mettre en œuvre le routing
- Appeler des WebServices REST

# Audience

Développeurs, architectes, chefs de projets techniques

# Pré-requis

Une connaissance des technologies Web (HTML, CSS) est impérative pour suivre cette formation dans de bonnes conditions.

La connaissance de JavaScript est souhaitable mais pas obligatoire.

Afin de valider les compétences et les pré-requis de chaque participant, en amont de la formation, le formateur organise un entretien téléphonique. Il confirme alors que le participant a le niveau nécessaire et que le contenu répond bien à ses attentes.



# Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur Angular.

Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.

# Programme

## Présentation d'Angular

- Les origines
- Architecture Angular
- Hello World
- Angular CLI

## TypeScript JumpStart

- Présentation TypeScript
- Types et mots clés
- Classes, Propriétés et méthodes
- Namespaces et Modules
- Transpilation de TypeScript

## Une application simple avec Angular

- Présentation
- Structure de l'application

## Composants web et Modules

- Qu'est-ce qu'un composant web ?
- Cycle de vie
- Les modules Angular

## Les templates et les pipes

- Syntaxe
- Interpolation et expressions
- Transformez vos données avec les pipes

## Propriétés des composants web et Data Binding

- Property et event binding
- Propriété Input et Output
- Les directives Angular
- Two-way Binding

## Performance et Change Detection Services, Providers et http client

- Présentation des services Angular
- Injections et providers
- @Injectable Promises et Observables
- REST avec le module http client

## Routing

- Présentation du routage
- Les étapes du routage
- Le service routage
- Paramètres de routing
- Créer et utiliser les Routes Guards
- Lazy Loading

## Gestion de formulaires

- 5 -

Mis à jour le 20/01/26

- Présentation des types de formulaires Angular
- Les formulaires de type Template-Driven
- Les formulaires de type Reactive Forms
- Gestion de l'apparence

## Déploiement d'une application

- Webpack
- Automatisation du build

## Gestion des tests unitaires et E2E avec Angular (notions)

- Tests : pour quoi faire ?
- Présentation de Karma, Jasmine
- Mettre en œuvre “Test Suite”, “Spec”
- TestBed : créer un contexte angular pour tests
- Mocked objects : Simuler l'invocation à un WebService ...

## Notions connexes à Angular

- Internationalisation statique et dynamique
- Framework graphique
- Progressive Web Application
- Universal



• 40 rue des Filatiers 31000 Toulouse  
• Organisme de formation : 73 31 08023 31  
• SIRET : 812 673 903 00017

# Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles.

Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrés avant le début de la formation.

## Accessibilité de la formation

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL ([celine.bourreil@retengr.com](mailto:celine.bourreil@retengr.com)) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions



**Vous allez nous adorer si  
comme nous vous pensez que...**

# Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



# L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.

# L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !



retengr

Faire du leader  
d'aujourd'hui, le champion  
de demain