

[Formations](#) » [Web & Cloud](#) » Formation Angular 7 : Framework Web Moderne

Formation Angular 7

Note : 4,6

~~1900€~~

1710€HT/ personne

3 jours (21 heures)

Interentreprises

Paris Lun 21 au Mer 23 janvier Lun 11 au Mer 13 février Lun 4 au Mer 6 mars Lyon Lun 11 au Mer 13 février

Disponible en intraentreprise pour former votre équipe.

Il ne reste que quelques places

- [Description](#)
- [Programme](#)

Nous sommes [Angular 7, 6, 5, 4, 2 Ready !](#)

Présentation

[Angular 7](#), sortie dans sa version finale en Octobre 2018, est le tout nouveau framework de Google qui s'impose déjà comme étant LA référence des technologies Web modernes. Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable en date et ses nouveautés ([Angular 7.2](#) sortie en janvier 2019 à la date de l'article).

Angular 7 offre des performances accrues avec une conception modulaire adaptée à la mobilité ainsi qu'une amélioration de la productivité de vos équipes de développement. En embrassant les nouveaux standards du Web et les nouveautés apportées par ES6 et [TypeScript](#), Angular bénéficie immédiatement d'un écosystème riche et d'une communauté toujours plus grande.

Dans cette formation, vous découvrirez comment créer avec Angular vos propres composants

réutilisables. Pour exploiter toute la puissance du framework, vous apprendrez à en maîtriser les différentes facettes, parmi lesquelles l'injection de dépendances, les templates, le routage, le data-binding, ainsi que les tests (unitaires et fonctionnels). Enfin, vous serez initiés aux bonnes pratiques architecturales et à l'état de l'art des environnements de développement. Soyez les premiers à appréhender les nouveaux concepts de développement afin d'écrire des applications robustes et performantes !

Objectifs

- Découvrir les fonctionnalités & les nouveautés du framework Angular 7.2
- Savoir développer une nouvelle application Web avec Angular
- Savoir concevoir une application Angular 7 avec JavaScript et TypeScript 3.1
- Connaître les mécanismes avancés du framework

Public visé

Développeur web

Pré-requis

Connaissance de JavaScript ou TypeScript

Pour aller plus loin

Afin de compléter cette formation nous vous proposons une formation sur la mobilité avec le nouveau Framework pour mobile [Ionic 3](#).

En complément, nous vous proposons la formation [Angular Avancé](#), afin d'approfondir vos connaissances et de passer expert sur Angular.

Nous vous proposons aussi une formation sur [Firebase](#), pour configurer un projet Angular sur la plateforme mobile en cloud.

Mais également un module avancé sur la [Programmation réactive avec RxJS et Redux](#) !

Programme de la formation Angular

Jour 1 - Introduction

- ES6, le nouveau JavaScript
- ES6 et les modules
- TypeScript 2.9, le typage du JavaScript

Les bases du framework

- Comprendre la philosophie du framework
- Templating
- Angular CLI, un outil pour tout générer
- TP : Première application et outillage

Les nouveautés d'Angular 7, 6 et 5

- ng add / ng update : configuration & migration automatique
- Build avec le compilateur Bazel
- Angular Elements
- Angular Material + CDK Components
- Animations Performance : au revoir polyfill
- Déclarer les services avec Dependency Injection : Tree Shakable Providers
- Progressive Web App (PWA)
- Versions : RxJS 6 & Support de TypeScript 3.1

Composant

- Web Components
- Décorateurs Angular
- Property binding, envoyer des données au composant
- Event binding, événements personnalisés
- Cycle de vie
- TP : Premier composant

Directives

- Directive : fonctionnement et création
- Les directives fournies par Angular
- Attribute directives
- Structural directives
- Directives complexes
- TP : Première directive

Modules

- Déclarations d'un module: imports et exports
- Les providers d'un module
- Différents types de modules : bonnes et mauvaises pratiques
- TP : Création d'un module et factorisation d'une librairie externe

Pipes

- Les transformateurs fournis

- Formater une chaîne
- Formater des collections
- Utiliser un pipe comme un service
- TP : Créer ses propres pipes

Jour 2 - Services, communication intercomposants

Services

- Les services fournis
- Injection de service
- TP : Injecter les services fournis par Angular

Injection de dépendances (IOC)

- Principes
- Configurer son application
- L'injection de dépendances : type-based et hiérarchique
- Différents types de providers
- TP : Créer ses propres services

Router

- RouterModule: Configuration des routes et URLs
- Définitions des routes, liens et redirection, paramètres
- Hiérarchies de routes
- Vues imbriquées
- Cycle de vie (Routing lifecycle)
- TP : Transformer une application Web en Single Page Application

Jour 3 - Reactive programming, communication serveur

Observables

- Introduction à RxJS
- Le concept d'Observable
- Principales opérations sur les observables
- Lien avec les promesses

Échanger avec un serveur

- Requêtes HTTP
- Communication avec une API
- Afficher des données externes
- Afficher des données asynchrones avec AsyncPipe
- TP : Création d'une API REST de test

Formulaire

- Créer un formulaire
- Template-driven forms
- ngModel
- Reactive forms
- Validation et erreurs
- Observateurs
- TP : Créer ses propres validateurs, envoyer une requête POST

Performance

- Astuces, bonnes pratiques & outils
- Découverte des différentes stratégies de compilation
- TP : Tester la performance

Concepts avancés

- Animations
- Injection de dépendances avancée (IoC)
- Requêtes HTTP vers une API REST

Module Complémentaire : [Angular Avancé](#) (2 jours)

[Télécharger le plan du cours](#)

Langues et Lieux disponibles

? Langues

- Français
- Anglais / English

? Lieux

- France entière
 - Paris
 - Lille
 - Reims
 - Lyon
 - Toulouse
 - Bordeaux
 - Montpellier
 - Nice
 - Sophia Antipolis
 - Marseille
 - Aix-en-Provence
 - Nantes
 - Rennes
 - Strasbourg
 - Grenoble
 - Dijon
 - Tours
 - Saint-Étienne
 - Toulon
 - Angers
- Belgique
 - Bruxelles
 - Liège
- Suisse
 - Genève
 - Zurich
 - Lausanne
- Luxembourg

Nos Formateurs Référents

Romain

Je m'efforce toujours d'apprendre de nouvelles technologies et d'essayer de les mettre en œuvre dans notre monde moderne. J'ai tendance à penser que nous n'avons pas fini de le construire. Tout peut être amélioré avec le bon état d'esprit, et quelques lignes de JavaScript.

Elise

Développeur JS, je suis spécialisée dans le développement et l'intégration d'applications Angular. Convaincue que chacun peut contribuer à améliorer le web à l'aide d'un bon framework, j'aime partager mes connaissances par des formations ou par des articles, que je publie dans le site Codeburst, via [Medium](#).

Cédric

Consultant et leader technique sur les technologies du web, je dispose d'une bonne connaissance Java et surtout d'une expertise Javascript. je mets à disposition mes compétences pour former et accompagner les projets à l'usage des nouvelles technologies du web : PWA, WebComponent, ...

Témoignages

Note : 5,0 16 août 2018

Je suis super contente de cette formation, elle répondait bien à nos besoins (même si ça passe trop vite et ce serait intéressant de compléter par la formation avancée du coup) le formateur était excellent, très pédagogue, à priori passionné par cette techno et cela faisait plaisir d'avoir une personne experte dans son domaine pour répondre aux questions et bien expliquer les choses, ce n'est pas toujours le cas lorsqu'on fait une formation et j'avais été déçue auparavant lors d'une autre formation Angular reçue il y a bientôt 1 an (pas chez vous), du coup, là, ça rattrape bien, et malgré le fait que je fasse déjà un peu de développement angular (donc pour moi c'était sûrement + facile de suivre cette formation, je ne découvrais pas tout en même temps) j'ai appris plein de trucs ? Bref, parfait, juste trop court ! ?

Aurore G. d'Eurofins

Afficher tous les témoignages

Note : 5,0 16 août 2018

Je suis super contente de cette formation, elle répondait bien à nos besoins (même si ça passe trop vite et ce serait intéressant de compléter par la formation avancée du coup) le formateur était excellent, très pédagogue, à priori passionné par cette techno et cela faisait plaisir d'avoir une personne experte dans son domaine pour répondre aux questions et bien expliquer les choses, ce n'est pas toujours le cas lorsqu'on fait une formation et j'avais été déçue auparavant lors d'une autre formation Angular reçue il y a bientôt 1 an (pas chez vous), du coup, là, ça rattrape bien, et malgré le fait que je fasse déjà un peu de développement angular (donc pour moi c'était sûrement + facile de suivre cette formation, je ne découvrais pas tout en même temps) j'ai appris plein de trucs ? Bref, parfait, juste trop court ! ?

Aurore G. d'Eurofins

Réponse d'Ambient Formations

Merci Aurore, pour ce joli commentaire ! On vient d'ouvrir une nouvelle formation sur 2 jours en mode avancé complémentaire à celle que vous venez d'avoir : [Angular avancé ++](#) Il reste quelques places pour Septembre si vous le souhaitez, vous y êtes la bienvenue !

Note : 5,0 11 juillet 2018

Formation très intéressante. Formatrice claire, attentive et pédagogue avec une grande capacité à s'adapter aux différents profils/niveaux. Grand merci à Elise !

Gregory D. Note : 4,0 11 juillet 2018

La formatrice a été très clair dans ses explications, mais le cours reste assez théorique. Cela est sûrement dû à la densité du programme qui se concentre sur les bases. La mise en pratique sur un exemple serait utile. Malgré cela, la formatrice est très compétente, pédagogue.

Paulo V. chez ACOSS Note : 4,0 11 juillet 2018

Formation agréable et dynamique. Manque cruellement d'une application 'fil rouge'

Antoine R. chez ACOSS Note : 5,0 11 juillet 2018

Très content de ma formation

Alexandre P. chez ACOSS

Noter la formation

Note globale [Select a Rating](#) [5 Stars](#) [4 Stars](#) [3 Stars](#) [2 Stars](#) [1 Star](#) [Commentaire](#) [Prénom](#) [Mail](#) Cet avis est fondé sur ma propre expérience et reflète mon opinion authentique. [Soumettre mon avis](#)

~~1900€~~

1710€HT/ personne

3 jours (21 heures)

Interentreprises

Paris Lun 21 au Mer 23 janvier / Lun 11 au Mer 13 février / Lun 4 au Mer 6 mars / Lyon Lun 11 au Mer 13 février

Disponible en intraentreprise pour former votre équipe.

Il ne reste que quelques places

Une question ? Un projet ?

Pour des informations complémentaires, n'hésitez pas à nous contacter.

[Contact](#)

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

[Page Web du Programme de Formation](#) - Annexe 1 - Fiche formation

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
© Ambient IT 2015-2018. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg