

Best

Angular 2+ - Développement d'applications web

Développer des applications web performantes à partir de JavaScript, en utilisant les nouveautés du framework de référence Angular

 4,3/5 (22 avis)

 Présentiel ou en classe à distance

 3 jours (21 h)

Prix inter : 2.250,00 € HT
Forfait intra : 4.990,00 € HT

Réf.: LI254



Selon les spécialistes qui se sont sérieusement penchés sur la nouvelle version du framework créé par Google, Angular 2+ n'a de commun avec son prédecesseur que son seul nom tant les évolutions qu'il porte sont nombreuses. Et toutes visent à atteindre un seul et unique objectif : développer plus rapidement des applications web de meilleure qualité ! C'est notamment l'un des apports du recours à TypeScript, le langage de programmation libre et open-source développé par Microsoft. A l'issue de ces 3 journées de formation, les participants seront à même de développer des applications web plus performantes avec Angular 2+.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Architectes
- Développeurs
- Chefs de projets...



Prérequis

- Disposer de connaissances pratiques sur les technologies du Web, les outils actuels de développement Front-End et JavaScript
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Introduction

- ES2022, le nouveau JavaScript
- ES2022 et les modules
- TypeScript : le typage du JavaScript

2 - Les bases du Framework

- Comprendre la philosophie du framework
- Templating

- Angular CLI, un outil pour tout générer
Atelier

Première application et outillage

3 - Composant

- Web Components
- Décorateurs Angular
- Property binding, lire des données depuis le composant
- Event binding, événements personnalisés
- Cycle de vie

Atelier

Développer un premier composant

4 - Utiliser les directives

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

Atelier

Première directive

5 - Directives

- Directives d'attributs (selecteur, ElementRef, HostListener, @Input)
- Directives de structure (ngIf, ngFor, Symbole *)
- ng-template

6 - Modules

- Déclarations d'un module : imports et exports
- Les providers d'un module
- Introduction à « forRoot » et « forChild »

Atelier

Créer un module, l'exporter et le réutiliser

7 - Pipes

- Les transformateurs fournis
- Formater une chaîne
- Formater des collections
- Utiliser un pipe comme un service

Atelier

Créer son propre pipe

8 - Services

- Les services fournis
- Création de service
- Injection d'un service

Atelier

Injecter les services fournis par Angular

9 - Injection de dépendances

- Principes
- Configurer son application
- L'injection de dépendances : type-based et hiérarchique
- Différents types de providers

Atelier

Créer ses propres services

10 - Routeur

- RouterModule: Configuration des routes et URLs
- Définitions des routes, liens et redirection, paramètres
- Hiérarchies de routes
- Vues imbriquées
- Cycle de vie (Routing lifecycle)

Atelier

Transformer une application Web en Single Page Application

11 - Observables

- Introduction à RxJS
- Le concept d'Observable
- Les principaux opérateurs
- Lien avec les promesses

Atelier

Premier pas avec RXJS

12 - Échanger avec un serveur

- Requêtes HTTP
- Communication avec une API
- Afficher des données externes
- Afficher des données asynchrones avec AsyncPipe

Atelier

Récupérer et afficher des données à partir d'une API REST distante

13 - Travailler avec des formulaires

- Créer un formulaire
- Template-driven forms
- ngModel
- Reactive forms
- Validation et erreurs
- Observateurs

Atelier

Créer ses propres validateurs, envoyer une requête POST

14 - Gestion des performances

- Astuces, bonnes pratiques et outils
- Découverte des différentes stratégies de compilation

Atelier

Tester et optimiser la performance

15 - Concepts avancés

- Animations
- Nouveautés d'Angular 16
- Injection de dépendances avancée (IoC)
- Test unitaire

Après la session

- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation
- Des vidéos-tutos pour vous accompagner dans la mise en oeuvre de vos acquis



Les objectifs de la formation

- Maîtriser les fondamentaux du Framework Angular et ses nouveautés
- Organiser, modulariser et tester ses développements JavaScript
- Savoir développer plus rapidement et tester des applications web Angular 2 avec JavaScript et TypeScript
- Connaître les bonnes pratiques de développement et de mise en production
- Découvrir les spécifications EcmaScript 6 (ES6)
- Savoir intégrer les tests unitaires au développement



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une pédagogie basée sur l'alternance de phases théoriques, d'ateliers de mise en pratique, de retours d'expériences et de séances d'échanges.
- A travers les TP proposés, les participants acquièrent une première expérience concrète du développement d'applications web sur Angular 2+.
- Des experts du framework qui partagent leurs trucs et astuces pour développer plus rapidement.
- Angular 2+ correspond à toutes les versions successives d'Angular, soit de la version 2 à la version 16.
- 80% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence LI254



Dernières places disponibles



Session garantie

Lyon

du 19 janv. au 21 janv.
du 20 avr. au 22 avr.

du 15 juil. au 17 juil.
du 21 oct. au 23 oct.

Bordeaux

du 19 janv. au 21 janv.
du 20 avr. au 22 avr.

du 15 juil. au 17 juil.
du 21 oct. au 23 oct.

Nantes

du 19 janv. au 21 janv.
du 23 mars au 25 mars

du 17 juin au 19 juin
du 30 nov. au 2 déc.

A distance

du 19 janv. au 21 janv.
du 11 févr. au 13 févr.
du 23 mars au 25 mars
du 20 avr. au 22 avr.

du 11 mai au 13 mai
du 17 juin au 19 juin
du 15 juil. au 17 juil.
du 31 août au 2 sept.

du 21 oct. au 23 oct.
du 30 nov. au 2 déc.

Rennes

du 19 janv. au 21 janv.
du 23 mars au 25 mars

du 17 juin au 19 juin
du 30 nov. au 2 déc.

Lille

du 11 févr. au 13 févr.	du 31 août au 2 sept.
du 11 mai au 13 mai	du 30 nov. au 2 déc.

Marseille

du 11 févr. au 13 févr.	du 31 août au 2 sept.
du 11 mai au 13 mai	du 30 nov. au 2 déc.

Aix-en-Provence

du 11 févr. au 13 févr.	du 31 août au 2 sept.
du 11 mai au 13 mai	du 30 nov. au 2 déc.

Paris

du 11 févr. au 13 févr.	du 11 mai au 13 mai	du 31 août au 2 sept.
du 23 mars au 25 mars ☺	du 17 juin au 19 juin	du 21 oct. au 23 oct. ☺
du 20 avr. au 22 avr.	du 15 juil. au 17 juil.	du 30 nov. au 2 déc.

Rouen

du 11 févr. au 13 févr.	du 17 juin au 19 juin
du 20 avr. au 22 avr.	du 31 août au 2 sept.

Sophia Antipolis

du 11 févr. au 13 févr.	du 17 juin au 19 juin
du 20 avr. au 22 avr.	du 31 août au 2 sept.

Strasbourg

du 11 févr. au 13 févr.
du 20 avr. au 22 avr.

du 17 juin au 19 juin
du 31 août au 2 sept.

Toulouse

du 23 mars au 25 mars
du 17 juin au 19 juin

du 31 août au 2 sept.
du 30 nov. au 2 déc.