

Formation Angular, Maîtriser le framework Front-End

Présentation

Cette formation Angular offre aux développeurs web une introduction pratique et complète à la création d'applications web réactives et performantes.

Si vous savez développer en JavaScript, vous adorerez Angular - et si vous venez d'une autre plateforme telle que ASP.NET Core, Java Spring ou PHP / Laravel, nous vous transmettons les connaissances nécessaires pour vous permettre de coder rapidement en Angular !

Cette formation se concentre sur la dernière version d'Angular qui présente l'assistance service worker support, le chargement différentiel et le compilateur Ivy, etc...

Si vous cherchez à apprendre Angular afin de supporter une version précédente (par exemple Angular 6 ou 7), grâce à la rétrocompatibilité maintenue par les équipes Angular, cette formation demeure pertinente car nous vous indiquerons les différences que vous devez connaître !

Durée : 28,00 heures (4 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Coder une application web Angular à partir de zéro
- Réaliser un projet simple et efficace avec seulement les modules nécessaires
- Construire une UI rapide et réactive
- Développer de superbes formulaires web
- Construire une belle navigation
- Intégrer les services RESTful avec Angular
- Utiliser Angular avec en parallèle d'autres bibliothèques JavaScript
- Tester Ivy pour voir comment il pourra optimiser la réalisation de vos projets

Prérequis



Connaissances solides en HTML et Javascript ou expérience équivalente en programmation orientée objet.

Public

- Développeurs Web

Programme de la formation

Fondements du framework Angular

- Contexte et historique
- Architecture et composants Angular
- Outils de développement actuels

Essentiels de TypeScript et ECMAScript

- Aperçu de TypeScript et ECMAScript 6
- Classes et importations
- Annotations

Composants

- Premier composant
- Interpolation
- Property binding
- Event binding
- Data binding bidirectionnel
- Création d'un formulaire

Injection de dépendance

- Récapitulatif de l'injection de dépendance
- Définir et injecter des services

Aller plus loin avec l'injection de dépendance

- Fournisseurs
- Lazy Injection

- Injection asynchrone

Pipes Angular

- Vue d'ensemble des Pipes
- Pipes intégrés
- Paramétrer un Pipe
- Enchaînement de Pipes
- Pipes Stateful
- Pipes sur mesure

Les directives Angular

- Aperçu des directives
- Directives sur les composants
- Directives sur les décorateurs
- Directives sur les attributs
- Directives structurales
- Directives sur les modèles
- Contrôleurs

Routage et navigation

- Aperçu du routage sous Angular
- Itinéraires (route patterns)
- Support pour les Query Strings
- Configuration des itinéraires

Aller plus loin avec le routage

- Cycle de vie
- Manipulation de l'historique
- Traitement des erreurs de routage Angular
- Techniques supplémentaires

Créer et tester des applications Angular

- Définition des modules
- Quel outil de test Angular utiliser ?

- Tester votre code Angular

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.