

## Formation Angular, Framework Front-End (Avancé)

### Présentation

Cette formation Angular avancé vous permettra d'acquérir d'autres outils et techniques pour améliorer la fonctionnalité et les performances de vos projets Angular.

Cette formation vous permettra d'approfondir votre maîtrise du Framework et d'acquérir une expérience pratique de l'optimisation des performances, du développement piloté par les tests, de la modélisation des données et de la sécurité, entre autres.

Nous ouvrirons le sujet et parlerons de l'intégration avec d'autres bibliothèques et technologies, et de la façon dont les nouvelles fonctionnalités telles que le compilateur Ivy / moteur de rendu peuvent avoir un impact et bénéficier à vos projets.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

### Objectifs de la formation

- Architecture Angular et rationalisation du déploiement
- TDD avec Angular
- Affiner l'expérience utilisateur (UX)
- Sécuriser vos applications angulaires
- Routage à haute performance
- Modélisation des données pour des ensembles de données importants et en évolution rapide
- Optimiser les services
- ECMAScript full-stack - fonctionne avec NoSQL, Node et les technologies connexes

### Prérequis

- Avoir suivi la formation Angular ou expérience équivalente

### Public



- Développeurs Web

## Programme de la formation

### Architecture

- En fonction d'une spécification, comment décider des modules, directives, services et composants d'une application

### Test

- Explorer les scénarios de développement pilotés par les tests, la couverture du code et l'automatisation des tests
- Comment les composants testables s'intègrent à l'architecture
- Utilisation de maquettes et de TestBed

### Expérience utilisateur

- Créer une expérience cohérente et moderne à travers chaque interaction
- Désamorcer les champs et contrôler la qualité de service de l'interface utilisateur

### Sécurité

- Comprendre les dispositifs de sécurité intégrés dans les systèmes
- Construire des interactions sécurisées
- Décider où les données du modèle doivent persister

### Routing optimisé

- Concevoir des itinéraires significatifs côté client qui transmettent efficacement un minimum de paquets de données.

### Événements personnalisés

- Explorer les applications à grande échelle et la manière dont les entrées et les sorties peuvent être utilisées de manière optimale

### Formulaires

- Des techniques de validation idéales qui ne frustreront pas l'utilisateur
- Scénarios dans lesquels les formulaires basés sur des modèles ou réactifs sont les plus appropriés

- Exemples existants de formulaires basés sur des données

### **Modélisation des données**

- Traiter de très grands ensembles de données en évolution rapide
- Optimiser les outils de rendu pour les données complexes
- Exemples d'héritage de classes personnalisées
- Optimiser les services
- Quand Promises et Observables sont plus pertinents.
- Maximiser l'efficacité des communications côté serveur

### **ECMAScript complet**

- Exemples concrets utilisant ECMAScript côté serveur et client
- Tendances en matière de stockage de données noSQL, Node et technologies connexes

## **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.
- Évaluation 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.