

## 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**

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.

- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

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

### **En amont de la formation** *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

### **Tout au long de la formation**

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

### **À l'issue de la formation** *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

## **Accessibilité**

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