



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

ANGULAR - AVANCÉ

Dernière mise à jour le 14/10/2024.

OBJECTIF

Vous explorerez en détail les meilleures pratiques de développement d'applications Angular, en utilisant les versions les plus récentes du framework Angular et en exploitant le moteur de rendu optimisé Ivy. Vous apprendrez à maîtriser l'utilisation du FormBuilder pour la création de formulaires réactifs, ainsi que la mise en œuvre efficace de tests unitaires.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Architecturer des applications web complexes
- Maîtriser l'utilisation des décorateurs dans Angular
- Intégrer efficacement les outils de documentation et à mettre en place des tests unitaires robustes
- Développer et intégrer des bibliothèques de composants

PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse aux développeurs et chefs de projet

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation présentielle ou distancielle dispensée par un formateur expérimenté. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.

Tarif

2200 € HT
par participant

Réf.

ANGAV

Contact

0465260114
contact@univlearn.fr
<https://univlearn.fr/>

PRÉ-REQUIS

- Avoir des connaissances avancées en Javascript => Promise, fonction asynchrone (mot clé async), Observable
- Avoir des connaissances de base en Typescript => savoir créer une classe
- Avoir des connaissances de base de Docker

MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Evaluation des acquis tout au long de la formation à travers des Tps, des Quizz ; Evaluation de satisfaction de fin de formation ; Attestation de fin de formation précisant les modules acquis et en cours d'acquisition.



Niveau

Autres formations
professionnelles continues



Modalité

Présentiel



Effectif par session

2 mini > 6 maxi



Durée

21 heures / 3 jour(s)



PROGRAMME

Module 1 : Implémentation des bonnes pratiques avec Angular

- Gestion de l'injection de dépendances.
- Utilisation des types applicatifs partagés.
- Intégration des services workers pour les Progressive Web Apps (PWA).
- Optimisation des requêtes HTTP avancées.
- Mise en place du lazy loading.
- Automatisation de la documentation.
- Internationalisation de l'application.

Module 2 : Fonctionnement interne d'Angular

- ZoneJS et son impact sur le cycle de rendu.
- Optimisation des performances avec Ivy Engine d'Angular 9 et migration.
- Utilisation avancée de RxJS pour la gestion des observables, création et combinaison d'opérateurs.
- Compilation ahead of time et analyse des bundles Webpack.

Module 3 : Création des composants distribuables

- Les Web Components et leur méthodologie d'intégration.
- Utilisation des décorateurs Angular.
- Gestion du change detection mode.
- Communication entre composants et optimisation ES6.
- Préparation et documentation des composants pour la distribution.

Module 4 : Création de composants riches et l'intégration de bibliothèques externes avec Angular

- Gestion des développements multi-projets.
- Utilisation des écosystèmes Angular pour la gestion des données comme AngularFire et NgRx.
- Utilisation des bibliothèques UI telles que Angular Material et Prime NG.
- Intégration et réutilisation de composants externes.

Module 5 : Création de formulaires dynamiques avec le FormBuilder

- Utiliser ReactiveFormsModule pour créer des formulaires dynamiques.
- Gérer les FormControl, FormGroup et FormArray pour la validation et la gestion des erreurs.
- Personnaliser la validation et les modèles de données.
- Abstraire les composants métier des formulaires et gérer la création dynamique de templates.

Module 6 : tests unitaires

- Utilisation de Karma et Jasmine pour les tests unitaires.
- Tests d'intégration avec Protractor.
- Couverture de code avec Code-Coverage.
- Pratiques de développement orienté test (TDD/BDD) pour les pipes, composants, services, etc.



INTERVENANT(S)

Consultant formateur - Développeur full stack - Expert Angular

ÉVALUATION

Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

ATTRIBUTION FINALE

Attestation Individuelle de Formation