Formation Angular 2+ - Développements avancés

Maîtriser les fonctionnalités avancées d'Angular

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Framework dédié au développement d'applications web et mobiles, Angular fournit nativement tous les éléments nécessaires pour réaliser des développements complets. Parce qu'il permet de créer des applications responsive, agréables et fluides, s'exécutant rapidement et pouvant intégrer des interfaces graphiques complexes, Angular est très apprécié des développeurs. Mais pour tirer pleinement parti du framework considéré par certains comme le plus polyvalent et le plus complet actuellement, il convient d'en maîtriser les fonctionnalités les plus avancées. C'est précisément l'objet de cette formation. Les participants y apprendront notamment à optimiser leurs applications et à en améliorer la fiabilité et les performances. Ils comprendront également comment développer des Progressive WebApps.

Référence	APP268
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 150 €HT

Objectifs

| Identifier le fonctionnement interne d'Angular
| Être capable d'étudier les possibilités avancées du framework
| Apprendre à déployer des applications optimisées
| Identifier comment développer des Progressive WebApps

Public

| Chefs de projets
| Développeurs

Prérequis

| Avoir suivi la formation Angular 2+ - Développement d'applications Web (LI254) ou connaissances équivalentes

Programme de la formation

Mécanismes internes d'Angular
| Fonctionnement du change détection
| Les Zones
| Retour sur RxJS
| Utilisation de RxJS dans les services
| Gestion des modules et lazy loading

Les tests
| L'infrastructure de test : Jasmine, Karma et Protactor
| Tests de composants
| Tests et injection de dépendances
| Tests et routage
| Tests et code asynchrone
| Tests et appels Http

Routage avancé
| Configuration du routage et modules de routage
| Stratégies de routage
| Route Guards

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 30 juin au 2 juillet 2025
- du 8 au 10 septembre 2025

PARIS
- du 30 juin au 2 juillet 2025
- du 8 au 10 septembre 2025

AIX-EN-PROVENCE
- du 30 juin au 2 juillet 2025
- du 8 au 10 septembre 2025

BORDEAUX
- du 30 juin au 2 juillet 2025
- du 12 au 14 novembre 2025

GRENOBLE
- du 30 juin au 2 juillet 2025
- du 12 au 14 novembre 2025

LILLE
- du 30 juin au 2 juillet 2025
- du 8 au 10 septembre 2025

LYON
- du 30 juin au 2 juillet 2025
- du 12 au 14 novembre 2025

NANTES
- du 8 au 10 septembre 2025
- du 12 au 14 novembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| Paramètres optionnels

Composants avancés
| Les différents types d'interaction entre composants
| Cycle de vie des composants et lifecycle hooks
| Création de directives d'attribut
| Création de directives de structure
| Création dynamique de composants
| Pipes asynchrones
| Introduction à l'animation
| Internationalisation

Formulaires avancés
| Création de validateurs
| Select : ngValue, compareWith, sélection multiple
| Relation inter-champs
| L'option updateOn
| Formulaires dynamiques

Échanges serveur
| WebSocket
| Sécurisation
| Interception des échanges
| Suivre l'avancement des requêtes

Améliorer les performances
| La stratégie OnPush
| Mutabilité et immutabilité
| Désactivation du change detection
| L'option trackBy de la directive ngFor
| Optimiser la taille des livrables : la compilation AoT
| Réduire les temps de chargement : le chargement différé des modules
| Présentation d'Angular Universal

PWA
| Principes des Progressive WebApps
| Importance du mode déconnecté
| L'API ServiceWorkers

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie

instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.