

Angular avancé

Maitriser les fonctionnalités avancées d'Angular

Détails

- Code : DW-ANG2P
- Durée : 3 jours (21 heures)

Public

- Chefs de projets
- Développeurs

Pré-requis

- Avoir suivi le cours Angular ou avoir les connaissances équivalentes

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement interne d'Angular
- Etudier les possibilités avancées du framework
- Déployer des applications optimisées
- Développer des Progressive WebApps

Programme

Mécanismes internes d'angular

- Fonctionnement du change detection
- 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 Protractor
- 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
- 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

Echanges 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

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

Profil des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 30/09/2020