

Programme de formation **Angular Avancé**

· Objectifs pédagogiques

- Connaître les fonctionnalités avancées du framework Angular
- Maîtriser les grands principes de la programmation réactive
- Mettre en œuvre les meilleures pratiques pour réaliser des tests unitaires
- Créer des formulaires dynamiques
- Configurer le lazy-loading
- Utiliser la librairie NgRx

Préreguis

Avoir suivi notre formation Angular ou connaissances équivalentes. Une pratique du développement avec Angular est conseillée.

Durée

3 iours

Public

Développeurs

Programme de formation

Introduction et rappels sur Angular

Présentation de la formation Retour sur les grands principes de développement avec Angular : composants, formulaires, routing...

La programmation réactive : RxJS et Angular

Les opérateurs

Les Observables (design pattern Observer)

Gestion des subscriptions

Gestion des erreurs

Utilisation des promesses, l'approche

async/await

Comprendre les Subjects : BehaviourSubject,

AsyncSubject, ReplaySubject

Zone.js

Booster les performances d'Angular avec

OnPush (cycle de détection de changement)

Outils et meilleures pratiques pour les tests unitaires

Utiliser Karma et Jasmine pour les tests unitaires

Tester un composant, un service

Test et injection de dépendances, http, mock et code asynchrone

Formulaires

Formulaires dynamiques avec Reactive Forms Les classes FormControl, FormGroup, AbstractControl...

Implémenter des validators asynchrones L'interface CVA ControlValueAccessor

Routing

Configurer le Lazy Loading

PreloadAllModules : stratégie de preloading Décomposer une application en modules

Les Route Guards

Protéger l'accès à une route avec CanActivate,

CanActivateChild

Sécuriser la sortie d'une route avec

CanDeactivate





La librairie NgRx

La théorie autour de NgRx : store, component, reducers, effects... Pourquoi et dans quels cas l'utiliser? Installation Création d'un store Mise en place du reducer Développement du selector Création d'actions avec les effects

