Angular 2+ : développements avancés

Lien : https://innov-systems.com/formation/angular-2-developpements-avances-

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
TWC103

CATÉGORIE
Frameworks Angular, React Js, Boostrap, Vue, Jquery

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les concepts avancés qui portent Angular
- Augmenter les performances d'une application Angular
- Intégrer les outils de documentation et les librairies externes incontournables
- Développer des Progressive WebApps

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Mécanismes internes d'angular

- Fonctionnement du change detection
- Les Zones
- Optimisation des cycles de rendu, exécution hors ZoneJS
- Retour sur RxJS
- Utilisation de RxJS dans les services
- Gestion des modules et lazy loading
- Angular 9 Ivy Engine : configuration et migration
- Utilisation des observables
- Création, combinaison, opérateurs clés
- Compilation ahead of time
- Webpack bundle analyzer

2 / Routage avancé

- Requêtes HTTP avancées
- Configuration du routage et modules de routage
- Stratégies de routage
- Route Guards
- Paramètres optionnels

3 / 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

Innov Systems

- Tests et appels Http
- Le Code-Coverage
- Behaviour driven development, Test driven development
- Cas de test : pipe, component, service, etc

4 / Création de composants distribuables

- Les web components
- Méthodologie : interactive component sheet
- Les décorateurs
- Le change detection mode
- Composants neutres versus à état. Communication entre composants, optimisation ES6
- Projection de contenu, pilotage de composants enfants
- Préparer les composants pour la distribution
- Documentation : génération dynamique

5 / Composants riches et librairies externes

- Gestion des développements multi-projet
- Découverte de l'écosystème Angular pour la gestion des données, AngularFire, NgRx
- Les bibliothèques UI : Angular Material, Prime NG...
- Les animations

6 / Formulaires avancés

- Création de validateurs
- Select : ngValue, compareWith, sélection multiple
- Relation inter-champs
- L’option ‘updateOn’
- Formulaires dynamiques :
- Création de formulaire dynamique : ReactiveFormsModule
- FormControl et FormGroup, AbstractControl, FormArray

Inov Systems

- Validation et gestion d'erreur personnalisée
- Création de modèles de données
- Utilisation du FormBuilder
- Création dynamique de template
- Abstraction de composant métier de formulaire

7 / Echanges serveur

- WebSocket
- Sécurisation
- Interception des échanges
- Suivre l’avancement des requêtes

8 / 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

9 / PWA

- Principes des Progressive WebApps
- Importance du mode déconnecté
- L’API ServiceWorkers

10 / Internationalisation (aka I18N)

- Angular I18N standard
- i18n marker

Innov Systems

- Singulier / pluriel & select
- ng-xi18n
- AOT gotchas
- @ngx-translate
- Concept de la librairie
- Chargement à chaud des traductions

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés