Angular 2+ : développement d’applications Web

Lien : https://innov-systems.com/formation/angular-2-developpement-dapplications-web-

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
TWC102

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Découvrir les fonctionnalités du framework Angular 2+
- Être capable de développer des applications web Angular 2+ performantes avec JavaScript et TypeScript

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Décryptage de la philosophie voulue par Google
- Les apports d'Angular dans le monde du développement web
- Versionning : d'AngularJS à Angular
- Comprendre la notion de Web components du W3C (custom elements, shadow DOM, HTML templates et imports)

2 / Présentation du Framework

- La nouvelle version d'Angular
- Les nouveautés de TypeScript 3.8
- Le nouveau moteur d'Angular 9 : Ivy
- Compilation AOT vs JIT
- Outils et IDE

3 / La structure du framework

- Concepts fondamentaux et vue d'ensemble de l'architecture : composants, services, vues...
- Comment est organisée une application Angular ?
- Organisation du code avec les modules : les conteneurs NgModules et l'encapsulation
- Templates, les nouvelles syntaxes
- Fonctionnement du databinding pour gérer les données dynamiques
- Rôles des pipes et directives
- Principes de l'injection de dépendances avec Angular
- Les packages à installer, les nouvelles fonctionnalités d'Angular CLI et l'intérêt de Webpack

4 / TypeScript et ES6

- Installation TypeScript

Innov Systems

- Transpiler EcmaScript
- Let, variables locales et constantes
- Typage et types natifs
- Paramètres optionnels, valeurs par défaut
- Classes et interfaces
- Gestion des modules
- Arrow functions
- Décorateurs

5 / Templates

- Interpolation / expression
- Binding et interactions
- Variables locales
- Symbole *, directives de structure
- Pipes, filtres

6 / Gestion des formulaires

- FormControl et FormGroup
- Validation et gestion d'erreur personnalisée
- Gestion des modifications
- Groupes de champs avec FormBuilder

7 / Composants et services

- Cycle de vie et structure des Angular components
- Directives : selectors, inputs, outputs, cycle de vie, providers
- Composants : templates, styles, directives, pipes
- Visibilité des composants
- Services, injectable

Inov Systems

8 / Les Observables et la bibliothèque RxJS

- Concepts de programmation réactive
- Angular et RxJS (Reactive Extensions for JavaScript)
- Comprendre et utiliser les observables et observateurs
- L’intérêt des Subjects
- Les principaux opérateurs : map(), filter(), throttleTime(), scan() et reduce()
- Gestion des requêtes HTTP avec l’API HttpClient

9 / Routing

- Concepts de routage
- Router providers et config
- Router directives
- Méthodes de routage et paramètres

10 / Requête HTTP

- HTTP providers
- Requêtes
- Transformation des données et observables
- Options de requêtes

11 / Tests et requêtes HTTP

- Migration
- Composants Angular
- ng-upgrade : coexistence des différentes version
- ng-forward

Innov Systems

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

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés