Angular 2 à 8

Lien : https://innov-systems.com/formation/angular-2-a-8

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV192

CATÉGORIE
Développement Web (HTML 5, CSS3, Javascript, Drupal, Wordpress, Backbone, Angular, Bootstrap, React

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Découvrir les fonctionnalités du framework Angular
- Etre autonome avec la programmation Angular

POUR QUI ?

- Architectes
- Chefs de Projet
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Quel intérêt pour Google ?
- Les apports d'Angular dans le monde du développement web

2 / Présentation du Framework

- AngularJS et Angular
- Les nouveautés de TypeScript 3.4
- Le moteur de rendu Ivy
- Introduction au nouvel outil de build Bazel

3 / Comprendre la notion de Web components

- Spécification du W3C (World Wide Web Consortium)
- Les balises personnalisées
- Custom elements
- Shadow DOM
- HTML templates
- Imports

4 / Architecture d'une application Angular

- Concepts fondamentaux
- Vue d'ensemble de l'architecture : composants, services, vues...
- Organiser son code avec les modules
- Les components et les templates
- Fonctionnement du Data Binding
- Le rôle des directives

Innov Systems

- L'injection de dépendances avec Angular
- Les services
- Nouvelles fonctionnalités d’Angular CLI
- L’intérêt de Webpack

5 / Création d’une première application Angular

- Vue d'ensemble de la structure d'un projet Angular
- Les modules et composants
- "from scratch" avec Angular-CLI
- Utiliser d'Angular-CLI
- Créer le projet
- Créer les modules
- Créer une hiérarchie de composants

6 / Les templates

- L’interpolation et les différents binding de données
- Utiliser des variables locales
- Utilisation des pipes

7 / Les formulaires avec AngularJS

- Les éléments de formulaires
- Utilisation du modèle
- La sélection multiple
- Validation du formulaire
- Soumission du formulaire

8 / La bibliothèque RxJS (Reactive extensions for JavaScript)

- Angular et RxJS
- La programmation réactive

Inov Systems

- Comprendre et utiliser les observables et observateurs
- Utilisation des opérateurs : map(), filter(), throttleTime(), scan() et reduce()
- Communication entre components avec les Subjects

9 / Routage et requête HTTP

- Liaison de données via HTTP
- Gérer et configurer les échanges HTTP au niveau applicatif
- Créer de routes
- Interception des paramètres de routage et wildcard
- Ciblage, "router-outlet" événements de routage
- Gérer les routes dans l'arbre des composants
- Configuration des "Guard" pour le l'initialisation des routes

10 / Les PWA (Progressives Web App)

- Qu’est-ce qu’une PWA ?
- Notion de Service Worker
- Mettre en œuvre une PWA avec Angular

11 / Découvrir de NgRx

- Présentation de Redux
- Store, State et Actions
- Mise en place de NgRx
- Gestion des requêtes HTTP avec les Side effects

12 / Les tests et les bonnes pratiques

- Configurer l’environnement de test
- Les tests unitaires et fonctionnels
- Présentation de Jasmine et Karma
- Présentation de Protractor

Innov Systems

- Les tests End-to-End
- John Papa et le coding style guide

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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