AngularJS : maîtriser le framework JavaScript de Google

Lien : https://innov-systems.com/formation/angularjs-matriser-le-framework-javascript-de-google

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
TWC104

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

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de AngularJS
- Utiliser les bonnes pratiques de développement
- Intégrer AngularJS dans une architecture orientée REST
- Intégrer des tests automatisés

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Développeurs

Programme détaillé

1 / Introduction

- Historique et principes généraux
- Pattern MV*, data-binding bi-directionnel
- Avantages et inconvénients

2 / Les grands principes d'AngularJS

- L'application Single Page
- Le MVC avec AngularJS
- L'injection de dépendance
- Les services
- AngularJS, positionnement : jQuery, ExtJS...

3 / Le Framework MVC par Google

- Intégration. Compatibilité, versions, documentation
- Fonctionnalités et principes généraux
- Directives AngularsJS, compilateur HTML
- Expressions. Data-Binding bidirectionnel. Filtres

4 / Modèle, vues et contrôleurs

- Les modèles
- Les vues : templates
- Les vues : expression
- Les vues : directives
- Les vues : filtres
- Les contrôleurs : fonctionnement

Innov Systems

- Les contrôleurs : le $scope

5 / Module et injection de dépendance

- Fonctionnalités de l'objet angular
- Principe de l'injection de dépendance
- Notion de module. Configuration
- Découper son application

6 / Le routage

- Routing. API ($routeProvider). Le "deep linking"
- Historique et accès aux paramètres de l'URL
- Utilisation de $location et $routeParams. Modes Hashbang et HTML5
- Prétraitement des vues. Utilisation des "fragments"

7 / Les formulaires

- Lien entre ng-model et contrôleur
- Validation, états des formulaires, gestion d’erreur
- Types de champs, classes CSS
- Custom validation

8 / L'accès au serveur

- Requête Ajax avec le service $http
- Intégration REST avec le service $resource
- WebSockets
- API Promise
- Intégration avec Node.js

9 / Les directives et les filtres

Innov Systems

- Convention de nommage, écriture normalisée
- Types de composants, directives de templates
- Options de configuration, transclude, scope, cycle de vie
- Fonctions compile et link, créer ses propres filtres

10 / Cycles de vie et scopes

- Présentation du fonctionnement d’AngularJS
- L’arbre des scopes
- Les méthodes de $rootscope
- Les événements : diffusion et interception

11 / Les services Angular

- Les services natifs
- Les values et contants
- Factory, Service et Provider

12 / La gestion des évènements

- Le pattern Observer
- Les boucles d'observations
- Two ways databinding
- Observer les événements du DOM
- Insertion des directives d'événements

13 / Tester une application Angular

- Tests unitaires : Karma, Jasmine
- Tests end-to-end (e2e) : Protractor

14 / Bonnes pratiques et outils

Innov Systems

- Yeoman, optimisation du développement
- Internationalisation (I18N), mise en oeuvre

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

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 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