



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, Bootstrap,
Vue, JQuery**

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 AngularJS, 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

- 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

- 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 événements

- 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

- 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

 24 au 27 Nov. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 05/10/2026 — Réf : TWC104

Innov Systems — Tous droits réservés