

Formation AngularJS

■ Durée :	4 jours (28 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 245,00 € HT (standard) 1 796,00 € HT (remisé)
■ Public :	Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
■ Pré-requis :	Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
■ Objectifs :	Maîtriser les concepts du framework AngularJS - Utiliser AngularJS pour développer des applications web performantes
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	SIT682-F
■ Demandeurs d'emploi:	Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour plus d'informations.

■ Note de satisfaction des participants:	4,94 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction

Développement d'applications riches
 Panorama des frameworks disponibles
 Architecture, pattern MVVM (Model View ViewModel)
 AngularJS : présentation, composantes
 Rappels HTML5, JavaScript

Atelier : Mise en place d'un projet intégrant AngularJS

Découpage MVVM

Contrôleurs : fonctionnement, implémentation
 Modèle et contexte : hiérarchie, création
 Gestion des événements utilisateur : `$scope.emit()`, `$scope.broadcast()`, `$scope.on()`
 Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding (expressions) et filtres
 Gestion des paramètres
 Invocation des contrôleurs dans la vue
 Moteur de templates : inclusion, inline

Atelier : Création d'une application web MVVM complète

Debug et tests

Gestion des exceptions
 Debug d'AngularJS : méthodes, Batarang
 Tests unitaires : Jasmine, Karma, ngMock
 Injection de dépendances et mock objects
 Tests fonctionnels : Protractor, `$httpBackend` (ngMockE2E)

Atelier : Debug d'applications et automatisation de tests

Notions avancées

Noyau AngularJS : compilation, directives

Raffraîchissement des templates

Cadre d'exécution

Application mono-page multi-vues

Configuration du routage

Gestion de l'historique

Internationalisation de l'application

Formatage : dates, nombres

Implémentation de filtres

Atelier : Configuration de l'application - Implémentation single page/Multi views - I18N

Appels serveur

Intercepteurs de réponse

Ajax avec le service \$http

Gestion des appels REST : service \$resource

WebSocket et Server-Sent Events avec AngularJS

Utilisation de l'API Promise

Atelier : Multiples appels de services

Modularité et services

Application et modules : création, configuration

Démarrage de l'application, directives

Partage de services inter-applications

Services : création, configuration et gestion des dépendances

Bonnes pratiques

Atelier : Création et configuration de modules et de services