

## Formation AngularJS 1, fondamentaux et avancé

**Référence formation :** ANGJS  
**Durée :** 5 jours (35 heures)  
**Prix conseillé :** 2 725 € HT (hors promotion ou remise particulière)

---

### Description

AngularJS 1 est un framework JavaScript maintenu par Google, qui tire parti des nouvelles fonctionnalités apportées par HTML5 et en étend les possibilités. En découplant la manipulation du DOM de la logique métier, et grâce à une organisation très modulaire, AngularJS 1 permet de concevoir des applications web riches.

Cette formation très complète sur AngularJS, vous permettra de comprendre et maîtriser les techniques avancées de ce framework au travers d'une série d'exercices pratiques, mettant en avant une programmation par composant, afin de permettre une transition efficace vers Angular 2+.

### Objectif pédagogique

A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- **Appréhender la philosophie et le fonctionnement du framework AngularJS 1,**
- **Développer une application Web avec AngularJS 1,**
- **Maîtriser les impacts du choix d'une architecture incluant une application web riche,**
- **Optimiser une application AngularJS 1,**
- **Utiliser les composants avancés et comprendre les mécanismes avancés d'AngularJS 1,**
- **Mettre en oeuvre un environnement de développement avec Angular.**

### Pré-requis

Connaissance de HTML, CSS et bon niveau JavaScript (les notions fondamentales seront abordées en rappels)

### Public

Chefs de projet Web,  
Architectes techniques,  
Développeurs front-end.

### Dates des prochaines sessions

### Plan de cours

Ce stage pratique est composé des deux formations [AngularJS 1 : les fondamentaux](#) (3 jours) et [AngularJS 1 avancé](#) (2 jours) qui peuvent être suivies séparément selon les niveaux des participants.

**1ère journée de formation : bien démarrer avec AngularJS 1**

## Rappels & mise en route

Rappels sur JavaScript : prototype, portée des variables, fonctions, contextes, etc.

Rappels HTML5 : balises sémantiques, forms

Présentation du design pattern MVVM

Définition d'une application "single page"

Déclaratif vs impératif

Installation d'un environnement de travail : node.js, éditeur, navigateur

## Une application web sans manipuler le DOM

Data binding bi-directionnel

La gestion des vues et le moteur de template

Qu'est-ce qu'une expression AngularJS 1 ?

Définition d'un contrôleur

Association vue et contrôleur

Comprendre les contextes AngularJS (\$scope)

Appréhender les événements utilisateurs

Formulaire : interaction et validation

Utilisation des filtres (dans la vue, dans le contrôleur et combinaison)

Écriture d'un filtre

## Travaux pratiques

Présentation de l'application fil rouge : ngDoodle

Création d'un événement

Noter ses disponibilités

## Test et debug d'une application AngularJS 1

Environnement de test

Choix d'un framework de test

Tests unitaires et karma

Batarang : voir fonctionner AngularJS 1 depuis le navigateur

## 2<sup>de</sup> journée de formation : bonnes pratiques de développement AngularJS

### Design Patterns appliqués à une application web

Notion de routing

Configuration avec \$routeProvider

Route et gestion de l'historique de navigation

Initialisation avant routage

Découplage grâce aux services

Injection de dépendances

Présentation ou rappel sur les promesses

Les promesses avec Angular JS 1

Des services "standard" \$http \$resource : utilisation d'une API REST

Créer ses propres services : plusieurs façon d'y arriver

### Travaux Pratiques

Re-Organisation de notre application (Refactoring time)

Création, utilisation et affichage

Création d'un service

Communication avec un serveur via une API REST

### Découpler pour mieux tester

Test d'un service AngularJS 1

Simuler le résultat d'une requête http

## 3<sup>ème</sup> journée de formation : techniques avancées de AngularJS 1

### Étendre et augmenter HTML pour qu'il réponde à vos besoins

Plongée dans le coeur de Angular JS : fonctionnement interne  
AngularJS pour les pros : les directives  
Fonctionnement des directives  
Directive et événements utilisateurs  
Intégration d'un contrôleur dans une directive

### **Pratique**

Création d'un fiche récapitulative  
Affichage calendrier

### **Trucs & astuces**

Organisation du code selon la taille de votre application  
Bonnes pratiques  
Automatisation avec Grunt

## **Programme de la 4ème journée de formation AngularJS 1**

### **Outils du développeur AngularJS 1**

Tests unitaires avec Jasmine et Karma  
Tests E2E avec Protractor  
Automatisation et modularisation  
Grunt  
Gulp  
npm  
browserify  
webpack

### **Modularisation**

Webpack ...  
ou Browserify

### **Optimisations et évolutions syntaxiques**

BindToController dans les contrôleurs  
BindOnce expression

## **Programme de la 5ème journée de formation AngularJS 1**

### **Développement modulaire et routing**

Nouveau système de Routing : un pas vers Angular2+  
Angular uiRouter

### **Internationalisation**

AngularTranslate : le module référence  
ngMessageFormat

### **Directives**

Organisation des directives en controllers + vue + services  
Intégration services tiers  
Syntaxe bindToController

### **Plus loin avec les formulaires**

Spécialisation du fonctionnement des formulaires : ngModelOptions  
Affichage performant des messages d'erreurs : ngMessages  
Validateurs asynchrones et états  
Créer des validateurs customs

### **AngularJS 2+**

Présentation générale



## Avant et après la formation

Parce ce que la formation est un moment privilégié de sa carrière professionnelle, la pédagogie ne s'arrête pas à un stage de quelques jours.

Ainsi en vous inscrivant à une formation Clever-Institut, vous bénéficiez de l'ouverture d'un compte sur notre site internet vous permettant de :

- **exprimer, en amont du stage, vos attentes quant à cette formation, afin de nous permettre de personnaliser chacune de nos sessions**
- **déjeuner avec le formateur et les autres stagiaires, afin de transformer ce moment en partage et retours d'expérience**
- **évaluer la formation sur son contenu et sa pédagogie, et en partager le contenu avec les futurs stagiaires**
- **échanger avec votre formateur pendant les 15 jours qui suivent votre stage, pour toute question ou interrogation en rapport avec formation**

## Comment s'inscrire ?

La demande d'inscription à une session de formation **se fait en ligne**.

Une fois votre inscription enregistrée, vous recevez dans les 48heures la Convention de Formation Professionnelle Continue simplifiée. Dès réception par nos services, de la convention signée, la convocation de stage est envoyée par mail aux stagiaires qui se voient ouvrir un compte sur notre site internet, leur permettant de préparer leur formation (accès, communication de leurs attentes, etc.).

**A noter**, que l'inscription est considérée comme définitive, à la signature de la convention de stage.

---

Clever Institut – L'institut de formation continue des professionnels du web  
Numéro agrément formation : 91 34 07449 34  
37, boulevard des Capucines – 75002 PARIS  
E-mail : [info@clever-institut.com](mailto:info@clever-institut.com)

---