

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

 Du lundi 19/03 au vendredi 23/03 2018	Paris	2 725 €
 Du lundi 11/06 au vendredi 15/06 2018	Paris	2 725 €
 Du lundi 24/09 au vendredi 28/09 2018	Paris	2 725 €
 Du lundi 26/11 au vendredi 30/11 2018	Paris	2 725 €

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

2nde 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

3ème 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
Concepts et langages

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
