

- *Développer des applications Web performantes avec AngularJS*
- *Maîtriser les fonctionnalités clés du framework (filtres, contrôleurs, routes, templates...)*
- *Intégrer AngularJS dans une architecture orientée REST*
- *Intégrer des tests automatisés*

3**Prix : 2?090 € € / HT****OUTILS PÉDAGOGIQUES****PUBLIC VISÉ**

Architectes, développeurs et chefs de projets Web

MODALITÉS D'ÉVALUATION**MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****PRÉ-REQUIS**

- Bonnes connaissances du HTML et des technologies du Web. Connaissance du langage de programmation JavaScript.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS**ATTESTATION OBTENUE****EFFECTIF DE LA FORMATION****CERTIFICATION****MODALITÉ PÉDAGOGIQUE**

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

PROCHAINES SESSIONS

Le 19/01/2022

Le 16/05/2022

Le 19/01/2022

Le 16/05/2022

Le 19/01/2022

Le 16/05/2022

Rappels JavaScript

- Composants d'une application Web. HTML5 et CSS3.
- Outils de développement Web/JavaScript.
- Moteurs de rendu HTML et JavaScript. DOM, BOM.
- JavaScript rappels : prototypes, closures et callbacks.
- Rappels sur les concepts objet en JavaScript.
- Application Ajax orientée REST.

Présentation du framework AngularJS

- AngularJS, positionnement : jQuery, ExtJS...
- Intégration. Compatibilité, versions, documentation.
- Fonctionnalités et principes généraux.
- Directives AngularJS, compilateur HTML.
- Expressions. Data-Binding bidirectionnel. Filtres.

Contrôleurs et gestion des scopes

- Création et utilisation des contrôleurs.
- Gestion du contexte, la variable \$scope.
- Propagation des événements. API. Dirty Checking.
- Traitement et validation des formulaires.

Module et injection de dépendance

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

Définition des routes

- 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 ».

Fonctionnalité de données, Echange Serveur

- API (\$provide, \$injector). Création de provider.
- Les méthodes : Service, Factory, Provider, Value.
- Requête Ajax avec le service \$http. Intégration REST avec le service \$resource. WebSockets. API Promise.
- Intégration avec Node.js.

Intégration des tests automatisés

- Utilitaires de test : Jasmine. Angular-scenario. Test : contrôleurs, services... Utilisation avec Karma.
- End to End Testing : interface utilisateur.

Bonnes pratiques et outils

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