JAVASCRIPT, DESIGN PATTERNS CLIENT AVEC ANGULARJS

Public	Architectes, développeurs et chefs de projet Web désireux d'optimiser leur application Web avec JavaScript.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances du HTML et des technologies du Web. Connaissance du langage de programmation JavaScript.
Objectifs	Maîtriser la dernière version du Framework Angular Développer et tester complètement une application Appliquer les bonnes pratiques de développement.
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 20/11/2024 au 22/11/2024
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

1. 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.

2. RAPPELS DES PRINCIPAUX DESIGN PATTERNS

- Le pattern Model View Controller MVC.
- Le pattern Model View View's Model MVVM.
- Les patterns Entities, Repositories et Services.
- Les patterns cotés client.
- Les architectures SOA.
- Les services REST.

3. PRÉSENTATION DU FRAMEWORK ANGULARJS

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

4. 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.
- Les bonnes pratiques.

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. GESTION DES VUES

- Les directives.
- La gestion des données.
- Les customs directives.
- Les filtres.

7. DÉFINITION DES ROUTES

- Routing. API ($routeProvider). Le "deep linking".
- Utilisation de $location et $routeParams. Modes Hashbang et HTML5.
- Prétraitement des vues. Utilisation des "fragments".
- Les Single Page Application SPA

8. GESTION DES FORMULAIRES

- Le two-way data binding
- Le ng-model
- La validation HTML
- Le dirty-checking

9. 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.
- API Promise.
- Echange avec un service JAX-RS JEE Jersey ou .NET Web API
- Les bonnes pratiques

10. RESPONSIVE DESIGN

- Utilisation de Bootstrap
- Utilisation des CSS 3
- Utilisation de jQuery
- Angular et jQuery UI

11. INTÉGRATION DES TESTS AUTOMATISÉS

- Test Driven Development TDD coté client
- Karma
- Jasmine
- PhantomJS
- Tests unitaires
- Mocking JS
- Tests d'intégrations
- Tests End to End Testing : interface utilisateur.

12. APPLICATION MODEL VIEW WHATEVER

- Le pattern MVW
- Utilisation d'Apache Cordova
- Intégration d'Angular avec Cordova
- Utilisation de fonctionnalité dédiés aux mobiles (tactile, sms, appareil photo, ...)
-

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Centre de formation
87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

E-mail
contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation @ACF_Formation ACFauditconseilformation