



FORMATIONS DIPLÔMANTES DANS LES METIERS DU WEB

DIPLÔMES D'INTÉGRATEUR WEB ET DE BACK-END DÉVELOPPEUR

Certification Mobile Web Application Developer

1 ANGULAR

1. Introduction aux Mobile web Applications
2. Introduction à Angular
3. Utilisation de GitHub
4. Typescript
5. Angular Setup
6. Les composants
7. Directives en Angular
8. Data binding et Pipes
9. Composants avancés
10. L'injection de Dépendances avec Angular
11. Les Observables
12. Les Services Http
13. Les Modules
14. Le Routing
15. Le Change Detection
16. Angular Forms
17. La programmation réactive
18. Le Test-driven development (TDD Testing)

2 IONIC FRAMEWORK

1. Introduction à Ionic
2. Installation de Ionic et configuration des postes de travail
3. Présentation des composants Ionic/Stencil
4. Démarrer un nouveau projet incluant Navigation, Routing et Composants
5. Services, promesses et gestions des données
6. Capacitor
7. Customisation avec Sass
8. Workflow d'un projet
9. Paramétrer un projet Angular/Ionic pour exécuter des test unitaires
10. « Separation of concern »



Pré-requis

Formation WebProgrammer
ou Bonnes connaissances en
Javascript ES6

Organisation

Durée : 45 jours
Horaire : 9.00 -13.00
Inscriptions : Entretien, CV

3 NODE.JS

1. Node.js: un moteur JavaScript pour serveur web
2. MEAN.js, mais qu'est-ce?
3. Un exemple simple de «Hello world!» avec node.js
4. Modèle d'exécution d'un serveur Node.js
5. Asynchronisme, Routing & Requêtes et déploiement
6. Gestion d'une requête client dans le serveur
7. Fonctionnement de node.js et gestion des requêtes longues
8. Organisation d'un projet nodejs avec require et exports
9. Déployer une application avec Git et PM2
10. Tests et Débuggage
11. Présentation & Anatomie d'un projet d'Express
12. Simple exemple avec Express et explications
13. Express et les middlewares
14. Retour sur le débbugging
15. L'authentification avec passport.js et jsonwebtoken

4 BASE DE DONNEES AVEC MongoDB

1. Introduction à MongoDB
2. BBDD NoSQL vs BBDD SQL
3. La Base de Données MongoDB
4. Définition et création d'une collection
5. Les usages de Find
6. Filtrer des tableaux & utiliser des opérateurs
7. Aggrégation
8. Modification des syntaxes & des opérateurs
9. Sytaxe de suppression et suppression de sous-document, de champs, de collection
10. Recherches efficaces avec les indexes
11. Explorer rapidement et simplement une base de données
12. Sécurité, implémentation d'une authentification locale avec passport.js, mongoose & Express.



Pré-requis

Formation WebProgrammer
ou Bonnes connaissances en
Javascript ES6

Organisation

Durée : 45 jours
Horaire : 9.00 -13.00
Inscriptions : Entretien, CV

5 WEBCOMPONENTS & PROGRESSIVE WEB APPLICATIONS (PWA)

1. Introduction et utilisation des WebComponents
2. Création de WebComponents et présentation de Stencil
3. Les PWA, caractéristiques et configuration avec Angular CLI
4. Rendre Linkable une application Angular
5. Rendre une application installable sur un mobile

6 TRAVAIL DE PROJET

1. Conception et développement d'une app mobile
2. Evaluation et Certification Mobile Web Application Developer

Produits utilisés

- o Material Design
- o Angular
- o Ionic, Stencil, Capacitor
- o Progressive Web Application (PWA)
- o Node.js
- o Express
- o MongoDB
- o DevOps