



FORMATIONS DIPLÔMANTES DANS LES METIERS DU WEB

DIPLÔME DE FRONT-END DÉVELOPPEUR

Certification Mobile Web Applications Developer

1 Material Design

- Introduction / Définition
- Caractéristiques principales
 - Grilles
 - Couleurs / Palettes
 - Mouvements
 - Dialogue
 - Tabs
 - Responsive
 - Ratio d'images
 - Relief
 - Boutons
 - Menu / Overflow
 - Principes et avantages
 - Différenciation
 - Tactile
 - Eclairage
 - Cartes
 - Snackbar
 - Animations

2 Angular 4

- Introduction à Angular
- TypeScript
 - Installation & premiers pas
 - Interfaces
 - ES2016 Syntax: Constant, template string, arrow function, spread operator
 - Typings
 - Classes
- Functions
- Modules
- Introduction Component
 - Creating the Component Class
 - Defining the Metadata with a Decorator
 - Importing What We Need
 - Bootstrapping Our App Component
- Templates, Interpolation and Directives
 - Building a Template
 - Using a Component as a Directive
 - Binding with interpolation
 - Adding Logic with Directives
- Data Binding and Pipes
 - Property Binding
 - Two-way binding
 - Event Binding
 - Transforming data with Pipes
- More on components
 - Defining an interface
 - Encapsulating component styles
 - Using Lifecycle hooks



Certification Mobile Web Applications Developer - 3

- Quel usage ? (hybride vs natif) (Ionic vs concurrents)
- Les outils Ionic (Ionic CLI, Ionic View, Ionic lab, livereload, Icon & Splash, Plugins, Ionic Creator, Ionic box, Ionic Push...)
- Installation de Ionic et configuration des postes de travail
 - Installation de l'environnement de développement
 - Installation de Ionic
 - Initiation à cordova
 - Construction d'une application pour une plateforme
 - Compiler son application
 - Caractéristiques de Ionic Command Line (\$ ionic help)
 - Créer un projet
 - Lancer un projet dans le navigateur d'un serveur local de développement
 - Structure d'une application Ionic
- Composants Ionic
 - UI Component overview
 - Documentation des composants, ionic icons
 - UI scaffolding: Layout des pages
 - Navigation
 - Gestures
 - Platform continuity
 - Ionic View App
- Système de navigation
 - Navigation Controller: (nav.push)
 - Ionnavbar + backButton (nav.pop)
 - Page events (onPageLoaded; onPageWillEnter; etc.)
 - Ajouter des paramètres dans l'url
 - Animation et système de transition
- Construire une interface
 - Navigation et routing
 - Récupérer le template blank sur github
 - Connecter une première navigation avec le composant tabs
 - Ajouter une barre de header avec un burger
 - Ajouter une barre de navigation laterale droite



Certification Mobile Web Applications Developer - 4

- Composants
 - Gestion des listes
 - Création de formulaire
 - Gestion des Modals
 - Composant Grid
 - Ajout de google maps
- Services, promesses et gestions des données
 - Concept généraux
 - Gestion des Promises
 - Actualiser les Données
 - Authentification
 - Usage du service Http
 - Composant Loading
 - Stratégies de mise en cache
- Ionic Native
 - Introduction aux plugins
 - Fonctionnement d'un plugin
 - Installation et Configuration pour angular
 - Utilisation du plugin Camera
 - Test sur telephone avec Ionic view
- Customisation avec Sass
 - Concept de préprocesseur (Variables, Nesting, Mixin, Partial, Extend, Function)
 - Configurer Ionic sass
 - Statut Ionic + Material Design
- Build et environnement natif
 - Builder sur le téléphone -> Exécuter l'application sur Android
 - Installation du SDK Android et de Genymotion
 - Ajouter Android à la plateforme ionic
 - Ionic build Android
 - Ionic run Android (sur mobile)
 - Debugguer sur Android (Google chrome)
 - Executer l'application sur IOS
 - Installation de XCode
 - Ajouter IOS à la plateforme ionic
 - Ionic build IOS
 - Ionic run IOS
 - Debugguer sur IOS (Safari)
 - Statut des WebViews aujourd'hui



Certification Mobile Web Applications Developer - 5

4 Node.js

- Node.js overview
 - The event loop
 - Debugging
 - Official release schedule
 - Command line interface
 - HTTP server Hello World
- npm
 - The npm registry
 - package.json
 - module installation
- Express.js
 - Express.js Hello World
 - REST routes examples
- nodemon
- Node.js async model
 - how modules and require() works
 - callback and error handling
 - the async module
 - Promises, async/await
- Testing
 - A word about untested (legacy) code
 - Testing hello world
 - mocha / chai / supertest / Cucumber.js / Zombie.js
- MongoDB
 - NoSQL?
 - Documents
 - query syntax
 - Model Data for Atomic Operations
 - Collections
 - Mongo shell
 - indexes
- REST API Design
 - RESTful API concept
 - HTTP verbs
 - CRUD (Create, Read, Update Destroy)
 - actions



Certification Mobile Web Applications Developer - 6

- Express.js
 - Middleware concept
 - Router and mounting
 - Error handling Middleware
- Authentication
 - SSO and OAuth2
 - JSON Web Tokens
 - storing passwords and user data
- Socket.io
- Node.js Addon development (C++)
- HTML templating and static content
- JSON Schemas4

Organisation

Durée : 40 jours

Horaire : 09.00 -13.00

Inscriptions : Entretien, CV

Pré-requis

connaissances HTML5 et CSS3,
JavaScript et Ajax