

# lonic, développer des applications mobiles hybrides multiplateformes

-Réference: **DPIC-55** -Durée: **2 Jours (14 Heures)** 

### Les objectifs de la formation

- Configurer un environnement de développement hybride
- Développer une application mobile basée sur lonic et AngularJS
- Maîtriser les outils de productivité proposés par Node.js
- Intégrer un Backend Mobile
- Préparer le build et le déploiement d'une application

# A qui s'adesse cette formation?

#### POUR QUI:

• Développeurs Web et chefs de projets mobilité.

# **Programme**

#### Configurer un environnement de développement moderne

- o Choix de l'éditeur, les Plug-ins indispensables.
- o Socle des bonnes pratiques : mobile et "Web-platform".
- o Node.js utilitaire de développement.
- o Synchronisation "multi-device".
- o Choisir et paramétrer un "workflow" mobile.
- o Yeoman.Utiliser un "scaffoldeur" de projet.

#### Ionic SDK : présentation et mise en oeuvre

- o Framework de développement "hybride", positionnement.
- o Composantes: Utilitaires, CSS, JavaScript, Services.
- o Technologies : services cloud, Cordova, le choix d'AngularJS.
- o Démarrer, émuler et débugger une application.

o Apport du Framework CSS.

# Ionic + AngularJS: initiation au Framework de Google

- Structure d'une application AngularJS.
- o Identifier les ressources : Services, Contrôleur, Directives.
- o Ajax : consommation de services Web.
- o SPA (Single Page Application) routes et navigation.
- o Les directives apportées par lonic.
- o Utilisation indépendante du Framework CSS Ionic..

# Le Framework Ionic en profondeur

- o Personnalisation ciblée de la plateforme (IOS/Android).
- o Gestion du contenu : listes, chargement, "scroll", "pull to refresh".
- o Gestion de la navigation : menu, route et persistance.
- o Composant interactifs: "modal, action sheet, popover"
- o Créer des formulaires efficaces.
- o Gestuelle utilisateur : "swipe, slide, tap.".

# Gérer la persistance des données utilisateur

- o Adopter une stratégie "offline first".
- Les API pour la sauvegarde locale : IndexDB localStorage.
- o Centraliser les données : redéfinir le cycle UX.
- º Quelles fonctionnalités attendre d'un Backend Mobile ?
- Les services d'authentification et de "push notification".

# Préparer le "build" et le déploiement

- o Automatiser la création des icônes et écrans de démarrage.
- o Présentation des services de la "Ionic Platform".
- o "Build" service de compilation.
- o Cycle de déploiement continu.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition : De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7éme étage N° 30 Casablanca 20340, Maroc