

Public

Ingénieur et développeur informatique

Objectifs

- Prise en main du SDK Google
- Autonomie de développement sur Google Android en langage Java

Pré-requis

- Bonnes notions de programmation Objet
- Maîtrise d'un langage de programmation
- Un ordinateur par personne

Programme de la formation

- **Introduction**
 - *Présentation de la plateforme*
 - *Architecture d'une application Android*
 - *Gestion de projet sous Eclipse avec le SDK Android et ADT (Android Development Tools)*
 - *Configuration et utilisation de l'émulateur*
- **Développement Android en Java**
 - *Concepts d'une application Android*
 - *Les fichiers du projet, rédaction du Manifest.xml*
 - *Les classes de base et les classes utilitaires*
 - *Exécution de l'application sur l'émulateur*
 - *Débogage : logs, mode debug ABD, DDMS*
- **Interface utilisateur**
 - *Les boîtes de dialogue*
 - *Les menus*
 - *Les événements*
- **Gestion des données**
 - *Gestion des préférences de l'application*
 - *Lecture / Ecriture de fichiers XML*
 - *Utilisation d'une base de données SQLite*
 - *Gestion des données partagées (ContentProvider)*
- **Communication et Services**
 - *AIDL et services*
 - *Multithreading : gestion et synchronisation des threads*
 - *Appel de web services (SOAP, XML, JSON)*
 - *Accès réseau (3G, Wi-Fi, Bluetooth)*
 - *Services, notifications (M2M) et alarmes*
- **Spécificités du développement Android**
 - *Accélérateur 3D OpenGL ES*
 - *Les modules fonctionnels : GPS, Photo/Vidéo, Téléphone...*
- **Déploiement d'une application Android**
 - *Déploiement sur l'Android Market*
 - *Gestion des versions*
 - *Publication et maintenance*

Evaluation du niveau initial avant formation

Avant le début de toute formation nous procédons à une évaluation des connaissances des participants.

Validation de l'acquis des connaissances

En fin de formation nous procédons à un contrôle des connaissances acquises durant la formation.

🕒 21 heures de formation sur 3 jours

Approche Pédagogique

Nos formations sont organisées en cession sur un même cursus conçu en un tout pédagogique cohérent de plusieurs formations distinctes.

Les mêmes cessions reviennent plusieurs fois par an, vous permettant ainsi d'étaler votre cursus sur plusieurs mois.

Cette méthode pédagogique vous permet de tirer le meilleur parti de nos formations sans désorganiser votre entreprise.

Nos formations sont construites sur trois axes :

- **Evaluation et contrôle des connaissances**
- **Enseignement théorique**
- **Travaux pratiques**

Pour une acquisition efficace des connaissances, nos formations se déroulent avec un nombre réduit de participants. Nos formations peuvent être aussi individualisée.

Les programmes de nos formations sont adaptés en fonction de votre niveau et de vos objectifs. Nos formateurs assurent un suivi personnalisé permettant des progrès optimaux. . Nos cours sont régulièrement révisés et mis à jour.

POUR PLUS D'INFORMATIONS ET POUR VOUS INSCRIRE : WWW.IPERLEARN.COM