

PROGRAMME DE FORMATION

DEVELOPPEMENT SOUS IPHONE / IPOD TOUCH / IPAD

Public

Ingenieurs et développeurs informatiques

Objectifs

- Prise en main des outils Apple
- Autonomie de développement sur iPhone / iPod
- Prise en main d'une partie précise du SDK

Pré-requis

- Bonnes notions de programmation Objet
- Maîtrise d'un langage de programmation
- Un ordinateur sous Mac OS X (10.6 min) avec XCode 3 par personne

Programme de la formation

Introduction

- *Présentation du matériel, spécificités iPhone / iPad / iPod*
- *Les API Apple*
- *La documentation Apple*
- *Gestion de projet sous XCode, compilation, simulation et débogage*
- *L'architecture Modèle – Vue – Contrôleur*

Le langage Objective-C

- *Les composants élémentaires et la syntaxe*
- *Les classes Objective-C*
- *Présentation de Framework Foundation*
- *Gestion d'écriture et de saisie de données*
- *Gestion et optimisation de la mémoire*
- *La persistance des données*
- *Les exceptions*

Interface Builder (GUI)

- *Présentation et avantages d'Interface Builder*
- *Utilisation : les bases d'Interface Builder*

Cocoa Touch (bases)

- *Présentation et avantages de Cocoa Touch*
- *Utilisation : les bases de Cocoa Touch*

Communication et services

- *Communication synchrone et asynchrone*
- *Appel de web services (SOAP, XML, JSON)*
- *Gestion des notifications (M2M)*
- *Accès réseau (3G, Wi-Fi, Bluetooth)*

Spécificités du développement Apple

- *Détection de l'orientation de l'écran*
- *Les modules fonctionnels : GPS, photos, vidéos, OpenGL, téléphone, ...*

Déploiement d'une application Apple

- *Bonnes pratiques, conformité aux exigences Apple et gestion des versions*
- *Inscription sur l'iTunes Dev Center et signature*

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

Travaux Pratiques Approfondis (7 heures supplémentaires sur une journée)

Une journée supplémentaire de 7 heures de formation peut être consacrée à des développements spécifiques.

- *Analyse du besoin pour un type d'application donné*
- *Présentation avancée du module SDK*
- *Validation d'un cahier des charges en fonction des contraintes techniques au démarrage du développement.*

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