

FORMATION iOS : Développez des applications pour iPhone / iPad

Objectifs de la formation iOS

D'appréhender le cycle de développement iOS.
De maîtriser les outils associés.
De développer une application iPhone/iPad.
Elle est orientée sur une mise en pratique immédiate des notions abordées.

A qui s'adresse la formation iOS

Cette formation iOS s'adresse aux développeurs et chefs de projets souhaitant développer des applications mobiles pour les smartphones iOS (iPhone / iPad)

Pré-requis :

Une pratique significative de la programmation orientée objet (C++, Java, C#, ...) est nécessaire.

Travaux pratiques :

De nombreux Travaux pratiques viendront illustrer cette formation iOS.
Vous retrouverez le descriptif des travaux pratiques généralement réalisés, à la fin du descriptif du cours.

DUREE EN JOURS : 4 jours

4 place des Vernes, 77500 Chelles

Email : contact@idevmob.fr - web : <http://www.idevmob.fr>

SARL au capital de 4.000,00 EUROS - SIRET : 534 435 961 00014 - Code NAF : 6202A

R.C.S. MEAUX 534 435 961 – N° T.V.A. intra-communautaire : FR 36 534435961

Contenu de la formation iOS (4 jours)

Introduction à iOS

- Présentation de la solution
- Les terminaux (iPhone, iPad)
- Le marché

Les bases d'Objective-C

- Structure de données en Objective-C
- Les classes Cocoa Touch
- Gestion de la mémoire (Automatic Reference Counting ARC)

L'environnement de développement

- Le SDK iPhone
- Xcode et iOS Simulator
- Compilation
- Outils de debug

Conception et ergonomie

- Méthodologie de développement :
- Structure (MVC, ViewController)
- Arborescence du projet
- Outlets & Actions
- Étapes de développement
- Ergonomie (interface utilisateur)
- Tests et optimisation

Développement

- Éléments simples (labels, boutons, switches, ...)
- WebViews
- Picker Views et le mécanisme de delegate
- Contrôleur de vues (Storyboard) et enchaînements (Segues)
- Listes d'éléments (TableViews)

4 place des Vernes, 77500 Chelles

Email : contact@idevmob.fr - web : <http://www.idevmob.fr>

SARL au capital de 4.000,00 EUROS - SIRET : 534 435 961 00014 - Code NAF : 6202A

R.C.S. MEAUX 534 435 961 – N° T.V.A. intra-communautaire : FR 36 534435961

Intégration de services

- Les WebServices : XML / SOAP / REST
- L'envoi de formulaires via :
 - la fonction Mail
 - les WebServices
- Sérialisation et enregistrement des données (préférences, ...)
- Notifications PUSH avec APNS

Persistance des données

- Création d'une base SQLite
- Classe d'interaction avec SQLite
- WebServices :
 - Mise en cache des résultats dans SQLite
 - Lister les résultats à partir de SQLite

Programme Apple et publication

- Les différents types de programmes
- La gestion des certificats
- La publication : prérequis et envoi

Fonctionnalités avancées

- Contact et gestes
- MapKit et géolocalisation
- Accéléromètre, gyroscope et magnétomètre
- Localisation de votre application
- Animations
- Contenus multimédias (photos, audio, vidéo)
- Programmation multithread