



*Formation :
Objective C*

*Description
du
La Formation*

Objective - C : Développer des applications iPhone/ Ipad

Durée 28 heures Tarif: c

Présentation

Objective - C (qui est un langage C orienté objet) est devenu le langage de référence du système Mac OS X .

Il est donc naturellement utilisé pour le développement d'applications pour les incontournables produits Apple que sont l'iPhone et l'iPad. Les participants à cette formation découvriront son élégance mais aussi et surtout sa puissance

Ce cours de 28 heures est constitué de 50% de théorie et de 50% de travaux pratiques.

Participants

Programmeur appelé à développer des applications sous Mac OS X .

Bénéfices

Comprendre les particularités du développement d'applications pour l'iPhone et Ipad.

et Objectifs du cours

Développer par vous-même des applications pour iPhone et Ipad.

Vous servir de l'environnement de développement intégré sur MacOS-X, Xcode, du générateur d'interface, de iPhone Simulator et du debugger intégré.

Pré-requis

Connaître au moins un langage de programmation Orientée Objet

Programme détaillé du stage : Objective -C Initiation

module

Points clés

1 - Introduction au cocoa (objective-C) et origine

- a - Historique et évolution
 - b - avantages, inconvénients
 - c - Framework Cocoa / couche d'application
 - d - Outils (XCode, Simulateur, instruments)
- QCM

2 - Programmation orienté objet (POO)

- a - Concept
 - b - Classes/Objet (attributs, methodes, constructeur, accès, agrégation)
 - c - Pointeurs / référence
 - d - Héritage
- QCM

3 - Objective-C

- a - Objective-C et le langage C
 - b - Nouveau types, constantes, mots clés
 - c - typages dynamique (id)
 - d - Les messages, selectors, syntaxe
 - e - NSObject
 - f - Mutable et non Mutable (NSString, NSArray)
- QCM



*Formation :
Objective C*

*Description
du
La Formation*

4 - Classes en Objective-C et IDE

- a - Organisation, syntaxe
 - b - accesseurs (property, synthesize)
 - c - XIB/NIB et interface builder - Avantage, limitation, cas d'utilisation
- QCM

5 - Gestion mémoire en Objective-C

- a - Pointer en Obj-C (Retain count)
 - b - alloc, dealloc, retain, release
- QCM
- c - autorelease - responsabilité, rôle du développeur
 - d - Règles, management, conséquence d'une mauvaise gestion mémoire
- QCM

6 - Fonctionnalités avancées

- a - Présentation du modèle (design pattern) MVC, correspondance avec Cocoa
 - b - Principe de la délégation - Delegate, DataSource
 - c - NSTableView - Protocol - Application
 - d - les catégories
 - e - Support des Threads
- QCM

7 - Interaction utilisateurs

- a - Framework foundation
 - b - Les View Controller
 - c - Les événements
- QCM

8 - Persistance (stockage)

- a - Présentation et explication de SQLite
 - b - Notion d'ORM (Object relation mapper)
 - c - Explication Core Data (bénéfices) - Utilisation
 - d - introduction iCloud (nouveau)
- QCM

9 - Utilisation des API (bonus)

- a - MAP (Google Map)
 - b - Accéléromètre, Utilisation de la caméra
- QCM

10 - Evolution technologique (nouveau - actualités) (bonus)

- a - Gestion du multi-tâches depuis iOS 4 - gestion du développeur
 - b - Ecran retina - impact - gestion du développeur
 - c - iCloud - Utilisation
 - d - ARC (Automatique Release Counting) - Fonctionnement - bénéfices
- QCM



*Formation :
Objective C*

*Description
du
La Formation*

Nous vous proposons une *formation personnalisée* (incluant temps de préparation, matériel et supports pédagogiques), **dans votre entreprise pour un groupe de 1 à 6 stagiaires** :

Le programme complet sur 28 heures de formation : **OBJECTIVE - C : Développer des applications Iphone et Ipad : formation en cours spécifique**

Le programme de formation proposé n'est qu'une ébauche du programme définitif :

En effet comme c'est une formation personnalisée, ce programme sera complètement défini suite au résultat de l'audit gratuit qui sera mené avant la formation et qui permettra de définir les besoins spécifiques des stagiaires et les axes de priorités

Lors de la formation, après chaque point important, les stagiaires répondront à de petites questions rapides, afin de voir si le point a été assimilé ou si nous devons reprendre quelque chose.

A chaque fin de chapitre, il y aura un TP, et dans certains cas deux par chapitre si le temps le permet.

Si nous avançons vite, nous avons prévu un chapitre qui parlera des nouveautés sorties plus ou moins récemment.

Attention pour pratiquer et développer en Objective-C, Chaque stagiaire devra obligatoirement disposer d'un MAC, l'environnement de développement étant disponible uniquement sous MAC.

Voici les informations nécessaires pour nous contacter et pour le financement de la formation:

AJP Formation & Conseil
Mr Albert Seba
06 24 86 12 18
albert.seba@ajp-formation.com
www.ajp-formation.com

N° Agrément Organisme de Formation : 93131101113

Nous pouvons vous aider à monter votre dossier de financement de la formation avec votre OPCA

Planning proposé pour la formation :

Formation pouvant être réalisée toute l'année dans nos locaux à Marseille ou dans vos locaux partout en France ou en Europe

Si vous êtes intéressé merci de compléter le bulletin d'inscription, en précisant vos disponibilités.



*Formation :
Objective C*

*Description
du
La Formation*

BULLETIN D'INSCRIPTION – CONTRAT

Je m'inscris au stage ou à la formation suivante :

Intitulé :

Dates : Ville :

Tarifs :

Nom : Prénom :

Adresse :

Code postal Ville :

E-mail :

Téléphone : Profession :

Nom de votre entreprise :

Adresse :

Code postal Ville :

Contact formation :

E-mail :

Téléphone : Fax :

Conditions générales et déclaration de participation :

Une formation (ou un stage) commencée est due en totalité et ne peut être remboursée. En cas de cessation anticipée de la formation ou du stage du fait de l'organisme lui-même, ou l'abandon par le stagiaire pour un motif de force majeure dûment reconnu, seules les prestations effectivement dispensées sont dues, au prorata temporis de leur valeur prévue au présent contrat.

A compter de la date de signature de ce présent contrat, le signataire a un délai de 10 jours pour se rétracter. Il en informe l'organisme de formation par lettre recommandée avec accusé de réception. Dans ce cas aucune somme ne peut être exigée.

Passé ce délai, l'inscription est enregistrée, mais la participation peut être reportée pour les prochaines formations, si cas de force majeure dûment reconnu. (Dans un délai de deux ans après la date réservée initialement).

Nous nous réservons le droit d'annuler une formation, pour raison pédagogique, ou à cause d'un nombre de participants trop peu élevé. Dans ce cas les sommes versées seront intégralement remboursées.

L'inscription à une formation sous-entend la connaissance et l'acceptation des présentes conditions.

Le : A : **Signature et cachet**
(faire précéder de la mention : bon pour accord)