

# Développement d'applications mobiles pour Iphone/Ipad



## Informatique

Référence formation : 4-APP-IOS - Durée : 5 jours

### Objectifs

Comprendre la logique de développement d'applications mobiles natives IOS  
Dessiner une interface utilisateur  
Gérer l'accès au réseau, l'accès aux données et les données multimédias dans ses applications  
Distribuer son application

### Pré-requis

Formation initiale ou expérience en développement informatique requise  
Bonnes connaissances de la programmation et d'un langage orienté objet

## Contenu pédagogique

### Introduction au développement sous iOS

- Environnement de développement
- Tour d'horizon du hardware
- Le système d'exploitation IOS
- Contraintes de développement

### Les bases d'Objective-C

- Rappel objet
- Structures de données en Objective-C
- Les Api Cocoa Touch du SDK
- Gestion de la mémoire

### Enregistrement au programme Apple

- Les différents types de programmes
- Gestion des certificats

### Environnement de développement iOS

- Xcode



## XXL Formation

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- Interface Builder
- iOS Simulator
- Outils de debug

## Conception et ergonomie d'une application iOS

- Méthodologie de développement
- Étapes de développement
- Ergonomie
- Tests et optimisation

## IHM d'une application iOS

- Les contrôleurs de navigation, d'images, de vues
- Les éléments simples : labels, boutons, switches, etc...
- Les listes
- Action sur les listes

## Gestion des évènements

- Interaction avec un doigt : Touch
- Interaction avec plusieurs doigts : Multitouch

## Composants Médias

- Gestion des photos
- Gestion des flux audio, vidéo

## Gérer les données

- Les préférences de l'application
- XML
- JSON
- Stockage de fichiers
- Utiliser une base de données SQLite

## Réseaux

- Appels HTTP
- Web Services : REST, XML
- Échanges réseau en multitâches

## Interaction avec le matériel



## XXL Formation

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- Les fonctions de téléphonie
- La géolocalisation
- API réseau bas niveau
- Accéder à l'APN
- API media
- l'accéléromètre

## Publication d'une application

- Données requises
- Publier son application sur l'App store

<b>Organisation</b>	Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
<b>Profil formateur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention</li> <li>• Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité</li> </ul>
<b>Moyens pédagogiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.</li> <li>• Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.</li> <li>• Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.</li> <li>• Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.</li> <li>• Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)</li> </ul>
<b>Moyens techniques en formation <u>présentielle</u></b>	<p>Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordinateurs</li> <li>• Vidéo projecteur ou Écran TV interactif</li> <li>• Tableau blanc ou Paper-Board</li> </ul>
<b>Moyens techniques en formation <u>distancielle</u></b>	<p>A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.</li> <li>• Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.</li> <li>• L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.</li> <li>• Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.</li> <li>• Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance</li> </ul>



## XXL Formation

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [commercial@xxlformation.com](mailto:commercial@xxlformation.com)

**Modalités d'évaluation**

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification **NULL** : <https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL>

**Public concerné**

Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle

**Adaptation pédagogique et matérielle**

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [handicap@xxlformation.com](mailto:handicap@xxlformation.com)



**XXL Formation**

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

**Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56**

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76