

# iPhone, iPad : programmation sur plateformes mobiles Apple (module 1)

**Responsables :** Fabrice KORDON

---

## Public et prérequis

Développeurs en informatique.

**Pré-requis :** En raison des délais très courts de formation et du public visé, nous partons du principe que les notions suivantes sont connues et maîtrisées de tous :

- Bases de programmation C (types, fonctions, directives pré-processeur),
- Structures conditionnelles et boucles C,
- Pointeurs C,
- Concept de l'objet (classe, méthodes, interfaces,...).

## Conditions d'accès :

Venir à la formation avec un ordinateur portable Apple (processeur Intel) et si possible un iPhone, un iPod touch ou un iPad. La configuration logicielle sera transmise dans la semaine précédant la formation.

## Objectifs

- Être en mesure de développer des applications complètes sur iPhone, iPod touch et iPad
- Concevoir une interface utilisateur adaptée aux terminaux mobiles (contraintes d'affichages et de performance)
- Gérer les interactions via l'écran tactile (touch, multi-touch)
- Exploiter les fonctionnalités des appareils mobiles : géolocalisation, gyroscope, appareil photo, etc.

## Contenus

- **Jour 1 :** découverte du langage objective C, prise en main de l'environnement de développement, gestion de la mémoire. Réalisation de deux applications.
- **Jour 2 :** présentation des principaux frameworks, vues et contrôleurs de vues, composants graphiques avancés. Déploiement sur le terminal. Création de deux applications complètes.
- **Jour 3 :** considérations esthétiques, composition de vues, accéléromètre, appareil photo, multi-touch. Réalisation de deux applications complètes.

## Organisation

- Cours + TP + TP collectifs
- Lieu de formation : UPMC

## Calendrier

Nous consulter, session sur demande.

## Validation

Attestation de stage

## Tarif

1400 Euros

**Mots-clés :** iPhone, iPad, Objective C, iOS, plateformes mobiles, gestion d'un écran tactile, multi-touch, géolocalisation, applications embarquées, interfaces utilisateur pour mobiles.

## Contact Administratif

Pôle sciences - Audrey VIDAL - 01 44 27 82 82

email : [formation.continue@upmc.fr](mailto:formation.continue@upmc.fr)

**Accueil :** Les Cordeliers - 15, rue de l'École de Médecine  
Escalier B - 4<sup>e</sup> étage - Paris 6<sup>e</sup> - Métro Odéon