

iPhone, iPad : programmation avancée sur plateformes mobiles Apple (module 2)

Responsables : Fabrice KORDON

Public et prérequis

Cette formation s'adresse aux développeurs d'applications pour iOS souhaitant accroître leur compétences dans le domaine et maîtriser les fonctionnalités avancées de ce système. On supposera que les stagiaires connaissent les concepts de client/serveur, services web et d'algorithmique pair-à-pair.

Il faut avoir suivi le module 1 ou avoir passé le test de positionnement en ligne avec succès (voir LIEN).

Conditions d'accès et Pré-requis :

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 communicantes sur iPhone, iPod touch et iPad
- Comprendre et maîtriser les problématiques liées à la gestion mémoire dans le contexte d'applications communicantes
- Savoir gérer les événements exceptionnels (appel téléphonique, panne de réseau, fin de batterie, etc.)
- Concevoir et réaliser des applications pair-à-pair
- Gérer la persistance de données

Contenus

- **Jour 1 :** exploitation du réseau, interrogation de web services et analyse des réponses, présentation de données dynamiques, gestion des préférences utilisateur. Réalisation de deux applications complètes.
- **Jour 2 :** utilisation du protocole Bonjour, découverte de terminaux et de services, partage d'information, persistance de données (sérialisation, SQLite, CoreData). 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

750 Euros

Mots-clés : iPhone, iPad, Objective C, iOS, plateformes mobiles, services web, bases de données, gestion mémoire, pair-à-pair, analyse de flux XML

Contact Administratif

Pôle sciences - Audrey VIDAL – 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil : campus Jussieu - tour 14 - couloir 14/24 – 5^e étage
4, place Jussieu - 75252 Paris cedex 05 - Métro Jussieu