Titanium Appcelerator : développement d’application native pour mobiles

Lien : https://innov-systems.com/formation/titanium-appcelerator-developpement-dapplication-native-pour-mobiles

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
RST300

CATÉGORIE
Développement Mobile et Mobilité

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser le framework Titanium et de la plateforme Appcelerator
- Etre capable de réaliser applications multiplateformes professionnelles pour mobile

POUR QUI ?

- Développeurs
- Chefs de projet
- Experts techniques

Programme détaillé

1 / Introduction au développement mobile

- Présentation des plateformes mobiles
- Panel des solutions de développement
- Les principes de développement pour un développement d'applications natives
- Vue d'ensemble des phases de la conception d'une application mobile

2 / JavaScript

- Bref rappel sur le JavaScript avancé
- Les structures de langage
- POO
- Les spécificités du Javascript

3 / Les bases de Titanium

- Architecture de Titanium
- Le fonctionnement de l'IDE Titanium Studio
- Le fonctionnement du Framework
- Architecture du projet
- Mode de compilation de Titanium
- Utilisation des modules

4 / Présentation et configuration de l’environnement de travail

- Mise en place des outilset des SDKs nécessaires au développement Titanium
- Création et configuration d’un projet mobile
- Compilation et exécution d’un projet dans le simulateur/émulateur

Innov Systems

5 / Les fondamentaux

- Création de composants
- Exploration de l'API
- Positionnement de composants et gestion des orientations
- Concept de proxy
- Gestion des événements
- Développement multiplateforme

6 / User Interface (IHM)

- Explorer les composants utilisés pour créer votre IHM
- Connaitre les différentes options en termes de positionnement des composants
- Gérer des événements déclenchés par les utilisateurs ou même sans intervention de l’utilisateur
- Savoir comment modifier les icones, écrans d’accueil d’une application
- Internationalisation d’une application

7 / Le Framework Alloy

- Définir le rôle du framework MVC Alloy
- Utiliser des composants visuels (Vues et Styles)
- Interagir avec ces composants via des Contrôleurs
- Gestion de différentes plateformes avec Alloy

8 / Modèles et collection

- Représenter ses données via des modèles et des collections
- Lier des modèles et des collections a des vues
- Stocker des données localement ou a distance
- Les différentes techniques de stockage de données

9 / Networking

Inov Systems

- L’utilisation de l’API HTTPClient pour récupérer des donnes distantes
- Comment “uploader” et télécharger des fichiers
- Utiliser des données JSON et XML récupérées sur le réseau
- Récupérer et manipuler des données SOAP

10 / Multimedia

- Explorer des APIs Media Titanium
- Utiliser le média au sein d’une application

11 / File System

- Exploration des APIs Titanium pour le système de fichiers
- Comprendre comment et où sont stockés les donnés dans le système de fichiers
- Comprendre l’utilisation du stockage interne pour le Web Mobile

12 / Géolocalisation & cartes

- Utiliser le positionnement GPS au sein de ses applications
- Utilisation du geo-coding (dans les deux sens)
- Intégrer des cartes natives au sein de ses applications
- Utiliser les annotations spécifiques sur ces mêmes cartes

13 / Appcelerator Cloud Services

- Exploration des fonctionnalités et les cas d’utilisations de ACS
- Activation du support ACS dans une application et implémentation des APIs ACS
- Exploration des fonctionnalités et les cas d’utilisations de Node.ACS

14 / Intégration du contenu Web

- Intégrer le composant WebView dans une application
- Explorer les pièges de WebView auxquels vous devrez faire attention dans ses applications

Inov Systems

- Identifier des façons originales d’utiliser WebView

15 / Debugging

- Utilisation du simulateur (iOS, Android)
- Mode débug de Titanium Studio
- Exploration des éléments générés à la compilation
- Test sur matériel (iOS, Android)
- Découverte de compte développeur Apple : développement

16 / Accéder aux APIs matérielles

- Géolocalisation
- Accéléromètre
- Système de fichiers
- Caméra
- Média
- Carnet d’adresses

17 / Accès aux données locales

- Lecture de la base de données SQLite
- Exploration de la base
- Propriétés de l'application

18 / Accès à des données distantes

- Détecter et utiliser le réseau
- Créer une connexion HTTP
- Stratégie pour mettre en cache des données distantes
- Manipuler les sockets

19 / Système de fichiers

Inov Systems

- Manipulation de fichiers depuis le code
- Exploration et débug

20 / Synchronisation de données

- Requêtes http
- Manipulation JSON et XML
- Appcelerator Cloud Service

21 / Application Hors ligne

- Problématique
- Identification des besoins et solutions techniques et organisationnelles
- Synchronisation multi-appareils : sockets
- Notifications

22 / Gestion de la mémoire et développement avancé

- Identification et suppression des pertes de mémoire
- Problèmes courants, trucs et astuces
- Internationalisation
- Utilisation de l'API Titanium :
- Contacts
- Géolocalisation
- Accéléromètre
- API Facebook
- Localisation
- Réseau

23 / Intégration : Amélioration de l'ambiance de l'application

- Propriétés et composants utilisables

Innov Systems

- Gestion et utilisation des images
- Installation de module complémentaire
- Différents moyens
- Intégration du module
- Modules libres et disponibles sur l'Appcelerator Market Place (gratuits ou payants)
- Utilisation dans le code

24 / Déployer pour tester

- Déployer une application Android sur un terminal pour tester
- Déployer une application iOS sur un terminal pour tester
- Déterminer vos options pour le déploiement vers des testeurs distants

25 / Publication et distribution

- Publication sur Google Play
- Publication sur le AppStore
- Publication Android Market

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems