



# 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**

## 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 outils et des SDKs nécessaires au développement Titanium
- Création et configuration d'un projet mobile
- Compilation et exécution d'un projet dans le simulateur/émulateur

## 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
- Connaître 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 icônes, 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 à des vues
- Stocker des données localement ou à distance
- Les différentes techniques de stockage de données

## 9 / Networking

- L'utilisation de l'API HTTPClient pour récupérer des données 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 données 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

- Identifier des façons originales d'utiliser WebView

## 15 / Debugging

- Utilisation du simulateur (iOS, Android)
- Mode débog 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

- Manipulation de fichiers depuis le code
- Exploration et débog

## 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

- 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

## 📅 Prochaines dates programmées

📅 29 au 31 Juil. 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 23 au 25 Sep. 2026

📺 Distanciel

📅 19 au 23 Nov. 2026

📺 Distanciel

📅 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](mailto:contact@innov-systems.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

---

Document généré le 30/06/2026 — Réf : RST300  
Innov Systems — Tous droits réservés