

Mis à jour le 14/09/2023

S'inscrire

Formation Titanium Appcelerator

3 jours (21 heures)

Présentation

Titanium est un framework qui permet de développer efficacement des applications mobile multiplateformes en employant le langage JavaScript. Dans cette formation vous apprendrez à maîtriser cette technologie open-source qui bénéficie d'un grand soutien communautaire en s'appuyant notamment sur CommonJS.

Appcelerator Titanium permet de concevoir des applications plus rapidement. Cet outil vous permettra alors d'économiser votre budget en conception web. La compatibilité avec JavaScript simplifie le développement, la plateforme s'appuie sur la flexibilité et la structure.

Notre formation Titanium Appcelerator porte sur la toute dernière version en date de ce Framework ([Titanium SDK 10](#)).

Objectifs

- Maîtriser le Framework Titanium
- Développer des applications natives en utilisant Titanium Appcelerator Platform
- Gérer le déploiement de vos Apps sur Android, iOS et Windows Mobile
- Savoir tester une application

Public visé

- Développeurs
- Architectes
- Administrateurs systèmes
- DevOps

Pré-requis

- Connaissances de base d'un système Unix
- Connaissance de Python

Programme de la formation Titanium

Titanium SDK

- Introduction
- Architecture du framework
- API cross-plateform
- Architecture du projet
- Utilisation des modules
- Hyperloop

Premier projet riche avec Titanium

- Création et organisation d'un projet
- Versionner un projet
- Ti.include() vs. CommonJS et require()
- Éléments de l'interface utilisateur : fenêtres, vues et widgets
- Différences entre Android et iOS
- Modes de positionnement des éléments
- Gestionnaire d'évènements
 - émission et réception
 - évènements locaux et globaux
- Travailler avec la cartographie
- Internationalisation d'une application
- Accès aux données locales
 - Utilisation de Ti.Database
 - Lecture de la base de données avec SQLite
- 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

Alloy : Framework MVC

- Introduction
- Models
- Views
- Controllers
- Widgets
- Gestion des vues : templates XML et styles .tss
- Gestion des Thèmes graphiques
- Passage de variables entre contrôleurs
- Gestion des données avec backbone.js
- Manipulation de données dans une application Titanium alloy
- utilisation de bibliothèques externes

- Création de widgets et réutilisabilité
- « Trucs et astuces » au sujet d'Alloy

Accéder aux APIs matérielles

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

Appcelerator Arrow

- Introduction
- Arrow Builder
- Arrow Cloud

Appcelerator Studio

- Installation
- Configuration des OS
- App Designer
- App Preview
- Atom

Outils

- gitt.io
- Ti-Slack
- Ticons
- TN
- Loopmodules.com

Debugging & Test

- Débugger le code JavaScript Titanium à l'aide des outils de Studio
- Débugger les apps Mobile Web, et via API Android & iOS
- Monitorer les performances
- Déployer une apps Android & iOS sur un terminal pour tester
- Déterminer vos options pour le déploiement vers des testeurs distants

Publication

- Publier sur Google Play Store & l'App Store iTunes
- Connaître les différences entre la publication AdHoc, Enterprise ou private sous iOS

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.