

Appcelerator Titanium

Développer des applications cross plateformes avec Appcelerator Titanium

Appcelerator Titanium est un framework JavaScript permettant de développer des applications cross plateformes, rapides, dynamiques et performantes.

Détails

- **Code** : MO-APT
- **Durée** : 5 jours (35 heures)

Public

- Chefs de projets
- Développeurs

Pré-requis

Objectifs

- Développer une application mobile complète pour Android et iOS

Programme

Architecture et éléments d'interface

- Introduction au développement mobile
 - présentation des plateformes mobiles
 - panel des solutions de développement
- Architecture de Titanium
 - principes de développement pour un développement d'applications natives
 - phases de la conception d'une application mobile
 - mode de compilation de Titanium
- Présentation et configuration de l'environnement de travail
- Votre premier projet Titanium
 - création d'un projet
 - versionner un projet
 - comment organiser les fichiers ?
 - Ti.include() vs. CommonJS et require()
 - quelles librairies externes peuvent aider ?
- 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
 - présentation de Ti.Database
 - lecture de la base de données 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

- caméra
- média
- géolocalisation
- système de fichiers
- carnet d'adresses

- Présentation d'Alloy, le framework MVC officiel pour Titanium
 - outillage disponible
 - création d'un projet Alloy
 - architecture du projet
- Gestion des vues : templates XML et styles .tss
- Notion de thèmes graphiques
- Contrôleurs et application de comportements
 - passage de variables entre contrôleurs
- Gestion des données
 - présentation de backbone.js
 - manipulation de données dans une application Titanium alloy
 - utilisation de librairies externes
- Création de widgets et réutilisabilité
- « Trucs et astuces » au sujet d'alloy

Aller plus loin avec Titanium

- Utiliser les APIs Appcelerator Cloud Services :
 - gestion des utilisateurs
 - gestion d'objets métier
- Interagir avec l'utilisateur
 - création d'un menu natif sous Android
 - envoi de notifications push
 - faire appel aux « intents » et partager l'information
- Publier ses applications
 - iTunes App Store
 - Android Play Store
- Tests unitaires
- Ressources pratiques
 - débbugger les applications
 - monitorer les performances
 - utiliser des polices de caractère spécifiques

Découvrir le framework Alloy

- Accéder aux APIs matérielles
 - accéléromètre

- trouver de l'aide
- Extensions natives
 - principes et utilisation
 - développement d'une extension native simple
- Questions ouvertes
 - travaux pratiques
 - exemples d'applications existantes
 - les erreurs courantes d'architecture
 - réponse à vos questions

Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages