

## Android Avancé

Améliorer et industrialiser le processus de développement d'applications Android

Ce cours permet d'aller plus loin avec Android en présentant les nouveautés du framework Android, en vous apprenant à soigner les aspects graphiques et ergonomiques de vos applications et en introduisant la notion d'industrialisation.

### Détails

- Code : GO-AND2
- Durée : 3 jours ( 21 heures )

#### Public

- Architectes
- Développeurs
- Ingénieurs
- Consultants

#### Pré-requis

- Avoir suivi le stage Android
- Avoir réalisé un 1er projet avec Android

### Objectifs

- Découvrir les nouveautés apportées par Android Honeycomb, Ice Cream Sandwich et Jelly Bean
- Améliorer ses applications en suivant des règles de design et d'ergonomie
- Industrialiser sa production d'applications

### Programme

#### Nouveautés du framework Android

- Le package de compatibilité
- Les fragments
- Les Nested fragments
- Le ViewPager
- L'interface de recherche
- La barre d'actions
- Le copier / coller
- Le drag and drop
- Les widgets honeycomb
- NFC et le bluetooth
- La gestion du push notifications
- Le GridLayout
- Les Cursorloader
- Gérer un seul APK pour différents devices
- Présentation de bibliothèques externes indispensables: Jackson Parser et SimpleXML

#### Design et ergonomie Android

- Apprendre à ne pas confondre les UI iOS et Android
- La richesse insoupçonnée de la TextView
- Styles et thèmes
- Patterns d'utilisation
- Building blocks
- Présentation des outils Hierarchy Viewer et PixelPerfect

#### Industrialisation Android

- Présentation de RobotSpice
- Gérer l'utilisation de la batterie lors des appels réseaux en 3G
- La stratégie de cache de SmartImageView
- Présentation de Bugsense et ACRA
- Protéger les données de ses utilisateurs par la cryptographie
- Protéger le code source de son application - Proguard
- Présentation d'AndroidTest et Jenkins
- Gérer des campagnes de test avec Silk Mobile

### Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

### Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

### Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

### Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

### Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

### Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 15/07/2020