

Développement d'applications mobiles pour Android



Informatique

Référence formation : 4-APP-AND - Durée : 5 jours

Objectifs

Comprendre la logique de développement d'applications mobiles natives
Dessiner une interface utilisateur
Gérer l'accès au réseau, l'accès aux données, les données multimédia dans ses applications
Distribuer son application via le store

Pré-requis

Formation initiale ou expérience en développement informatique requise

Contenu pédagogique

Introduction

- Découvrir la plateforme Android
- Fonctionnalités de la plateforme
- Le modèle Android et son architecture
- Les outils de développement

Prise en main

- Téléchargement d'Eclipse et du SDK Android
- Installation d'Eclipse, du SDK et présentation de l'IDE
- Configuration et Utilisation de l'émulateur
- Débogage : outils et méthodologie

Architecture d'une Application

- La configuration : le fichier « AndroidManifest »
- Types de ressources
- L'accès aux ressources
- Communication avec des serveurs distants
- Manipulation de fichiers
- Le code source



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



- Applications sans IHM

Interface utilisateur

- Les Views
- Les Layouts
- Les Widgets
- Les événements d'UI
- Les menus
- Les notifications

Gérer les données

- les préférences de l'application
- partage de données : Les Content Providers
- Les fichiers
- La Base de données embarquée SQLite

Interaction avec le matériel

- Les fonctions de téléphonie
- La géolocalisation
- API réseau bas niveau
- Accéder à l'APN
- API media
- Le vibreur, l'écran tactile, l'accéléromètre, ...

Le réseau

- Intégration web avec WebKit
- Communication via une Socket
- Utilisation de Web Services
- Les protocoles de communication

Sécurité et déploiement

- Signer les applications
- Publier son application
- Mettre à jour une application

Méthodes pédagogiques

Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



Membre du réseau

Modalités pédagogiques	Présentiel - Distanciel - AFEST
Moyens pédagogiques	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc
Modalités d'évaluation	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification NULL : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Durée journée de formation	7h00
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

