Développement d'application pour Android

Durée : 5 jours.

Public :

Toute personne voulant créer ses propres applications et ayant déjà une certaine maîtrise de l'outil informatique. Derniere MAJ : Avril 2024

Objectifs :

Etre capable de développer une application fonctionnant sur la plateforme Android. Connaître les spécificités du développement mobile et en particulier d'Android et savoir utiliser les fonctionnalités spécifiques aux téléphones Android.

Pré-requis :

Avoir les bases d'algorithmie, connaitre la programmation orientée objet.

Méthodes :

Apports méthodologiques et pratiques.

Evaluation :

L?évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices, mise en situation et étude de cas à réaliser. Le formateur remet en fin de formation une attestation avec les objectifs acquis ou non par le stagiaire.

Derniere MAJ : Avril 2024

Introduction au développement sous Android

Différences et principaux intérêts de la plateforme
Fonctionnalités de la plateforme
Composition d'une application
Environnement de développement : Eclipse, plugin ADT, SDK Android
Configuration, premier programme, gestion de l'émulateur

Développement Android

Les concepts de base d'une application Android
Le cycle de vie de l'application (de l'édition au test)
Présentation des classes de base et utilitaires

Architecture d'une application Android

La configuration : le fichier « Manifest »
Accéder aux ressources (audio, image, autre…)
Communication avec des serveurs distants
Manipuler des fichiers
Le code source
Les applications sans IHM

Composer une interface utilisateur

Créer une interface graphique avec les « View »
Contrôler les écrans avec « Activity »

La gestion réseau

Rappels sur la programmation réseau
Communication avec une Socket serveur
Utiliser HTTP avec les API Android
Introduction à la consommation des services web
Utilisation de la librairie Android Gson

Spécificité du développement mobile Android

Détecter l'orientation et les mouvements du téléphone : l'accélérateur 3D
La géo-localisation
Accéder à l'appareil photo
Les fonctions de téléphonie : Téléphone, SMS…
Créer des animations 2D et 3D
Les fonctions réseaux : WiFi, GSM/3G

adeos FORMATIONS
contact@adeos-formations.com
T : 04 69 64 72 07
www.adeos-formations.com