

Durée : 5 jours.

Public :

Toute personne voulant créer ses propres applications et ayant déjà une certaine maîtrise de l'outil informatique. Dernière 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, connaître 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.

Dernière 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

Modalités d'accès : Adeos valide avec le candidat, qu'il possède bien les compétences et les prérequis nécessaires au suivi de la formation.

Délais d'accès : Nous contacter.

Accessibilité aux personnes handicapées : Nos locaux sont aux normes d'accueil pour les PMR, pour les autres handicapés nous contacter afin de pouvoir adapter la formation ou bien vous orienter vers un organisme partenaire.