

DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS MOBILES POUR ANDROID

Durée

5 jours

Référence Formation

4-AW-DEVO

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 multimédias dans ses applications
Distribuer son application via le store

Participants

Développeurs désirant acquérir les bases du développement d'applications mobiles pour Android

Pré-requis

Formation initiale ou expérience en développement informatique requise

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
Formateur expert dans son domaine d'intervention
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants
Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.
Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- 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

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50
Mail : contact@capelanformation.fr
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
[version 2023]

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