ANDROID DÉVELOPPER DES APPLICATIONS MOBILES- Durée 35h

OBJECTIFS

- Développer des applications mobiles sous Android

PUBLIC CIBLE

- Développeur objet dans au moins un langage de programmation

PRE-REQUIS

- Connaissances de base en programmation

PROGRAMME

Découvrir la plateforme Android

- Les utilisations de la plateforme Android
- Le modèle Android et son architecture
- Les concepts de base d'une application Android
- Présentation des classes de base et utilitaires

Les interfaces utilisateurs avec Android

- Les spécificités des terminaux mobiles en matière d'affichage et d'interaction avec l'utilisateur
- Les composants graphiques : lay-out, menus listes …
- La gestion événementielle

Le modèle de composants

- Les composants fondamentaux : Activity, Service, Broadcast Receiver, Conten Provider
- Le langage AIDL, le bus de messages et les Intents

La gestion réseau

- ❍ Rappels sur la programmation réseau
- ❍ Communication avec une Socket serveur
- ❍ Utiliser http avec les API Android

Compléments

- ❍ Les API de (géo)localisation avec Google Maps
- ❍ Gestion de la téléphonie, appels, gestion des SMS, interaction avec la carte SIM
- ❍ Multimédia, dessin et animations, lecture audio et vidéo, capture multimédia

MOYENS TECHNIQUES ET HUMAINS :

- ❍ Intervenant : Formateur Professionnel
- ❍ Mobilisation des outils et auxiliaires utiles : paperboard, vidéoprojecteur…
- ❍ Possibilité de mettre à disposition des PC portables pour les stagiaires

METHODES PEDAGOGIQUES MOBILISEES :

- ❍ Alternance de méthodes affirmatives, interrogatives et actives
- ❍ Ressources de type formatives, évaluatives, de synthèses, de soutien, de mémorisation…
- ❍ Utilisation de Padlet

MODALITES D'EVALUATION :

- Des acquis
  - ❍ Fiche de renseignements en amont et questions
  - ❍ Evaluations formatives réalisées à l'aide de grilles critériées ;
  - ❍ Attestation de fin de formation mentionnant l'atteinte des objectifs de la formation
  - ❍ Evaluation différée
- Evaluation satisfaction

- Rédaction d'un bilan d'action remis au commanditaire en cas de formation intra-entreprise