



DEVELOPPEMENT APPLICATION MOBILE ANDROID

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Mettre en place un environnement de développement Android
- Concevoir l'architecture logicielle d'une application mobile Android
- Construire une interface utilisateur fluide et performante
- Utiliser les principaux composants et les API natives proposées par Android

Public	Développeurs mobiles, développeurs Web, architectes, chefs de projets techniques.
Prérequis	Bonne connaissance de JavaScript. Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation.
Compétences visées à l'issue de la formation	<ul style="list-style-type: none">■ Maîtriser l'environnement de développement Android■ Concevoir et réaliser une application mobile en utilisant les outils fournis par une plateforme Android
Déroulement de la formation	Cours théorique en présentiel ou en distanciel (classe virtuelle).
Modalités pédagogiques	Centrées sur l'acquisition de compétences opérationnelles et dans un objectif d'emploi, les modalités pédagogiques s'appuient sur un dispositif de cours en présentiel. Pendant toute leur formation, les apprenants ont accès à des cours en centre et à une plateforme pédagogique en ligne leur permettant d'accéder à des ressources complémentaires. Les modalités pédagogiques précises de chaque formation sont communiquées aux futurs apprenants au cours de leur entretien de recrutement avec le responsable de formation.
Durée	5 jours (35 heures)
Horaires	9h00 - 17h00 Pausas : 11h / 15h Déjeuner : 12h30 - 13h30
Dates et lieu	Dates : Nous consulter Lieu : Toulouse
Délai d'accès	Le délai d'accès à une formation monétique GLS2i Software est compris entre 2 et 3 semaines, selon le calendrier de la formation et le dispositif de financement mobilisé. Anticipez dès maintenant votre projet de formation.



O.F. Déclaration d'activité N° 76311168831
la préfecture de la région Occitanie
Mise à jour le 03/03/2024

DEVELOPPEMENT APPLICATION MOBILE ANDROID

Tarifs	En inter : 1500 € HT (déjeuners inclus) En intra : demandeur un devis
Méthodes et matériels mobilisés	Un ordinateur portable sera exigé.
Méthodes d'évaluation	Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...
Accessibilité	La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.
Formateurs	Les formateurs disposent de compétences accrues dans le domaine de la nouvelle technologie .
Support	le support de cours « Développement application mobile Android » au format PDF sera remis à chaque participant en début de la formation.



DEVELOPPEMENT APPLICATION MOBILE ANDROID

Programme de la formation

■ Présentation générale

- L'Architecture Android
- Les application
- Le framework
- Les librairies

■ L'environnement de développement

- Le SDK
- Les outils de développements
- Le terminal virtuel

■ Création d'une application

- Les concepts de base d'une application Android
- Exécution d'une application sur terminal virtuel & physique
- Manipulation de l'environnement de développement

■ Les composants fondamentaux d'une application

■ L'interface utilisateur

- IHM (interface Homme/Machine)
- Polices de caractères, styles et thèmes
- Les Layouts et les Widgets
- Internationalisation
- Couleur, images et patch

■ Interactions entre applications évènements systèmes

■ Utilisation des capteurs

■ Gestion de la persistance

■ Services, threads et tâches asynchrones

■ Géolocalisation et services associés

■ La finition d'une application

■ Contrôle des appels téléphoniques et SMS

■ Connexion réseau

■ Sons, vidéos et utilisation de l'appareil photo

■ Publication sur les stores



O.F. Déclaration d'activité N° 76311168831
la préfecture de la région Occitanie
Mise à jour le 03/03/2024

DEVELOPPEMENT APPLICATION MOBILE ANDROID

Notes