

ANDROID : DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS POUR MOBILES

ICS84

4 jours (28h) 2 070,00 €^{HT}

Objectifs

Développer des applications mobiles Android avec le SDK "Android Studio" en maîtrisant la structure d'une application, l'implémentation d'interfaces graphiques ergonomiques • Exploiter les fonctionnalités des Smartphones ou Tablettes Android (échanges entre applications, géolocalisation, mécanismes de persistance des données et d'accès au réseau...)

Profil Stagiaire(s)

développeurs, chefs de projets

Pré-requis

connaître au moins un langage de programmation, avoir des connaissances en langage Java et en programmation orientée objet est un plus

Profil Animateur(s)

consultant spécialiste en formation développement mobile

PROGRAMME

Introduction au développement Android

Les fonctionnalités de la plateforme
Architecture d'une application
Installation de l'environnement de développement et du SDK Android
Présentation de l'IDE « Android Studio »
Modalités de déploiement sur le Play Store

Mise en œuvre d'une première application Android

Création d'un projet Android, code «minimal»
Exécution de l'application sur l'émulateur
Débogage

Appréhender la structure d'une application Android

Le fichier «Manifest», les ressources, le code source

Travailler efficacement avec l'interface utilisateur

Les écrans «Activity» (cycle de vie et comportement)
Design des composants graphiques et positionnement
Les listes et le principe de la classe «Adapter»
Les menus et les sous menus
Relation entre les ressources et le code source (Layout, images, thèmes)
Gérer la navigation («Intent»)

Echanges et communication inter applications

Résolution des intents implicites
Services, broadcast receiver, Intent Filter

Le stockage et la gestion des données

Fichiers (stockage interne ou externe sur la SDCard)
Utilisation de la base de données SQLite
Le partage de données entre applications («Content Provider»)
Se connecter à un web service JSON

Localisation et utilisation du GPS

Se géolocaliser avec le « Location Provider »
Geocoding (reverse et forward)
Mise en place de Google maps

Interactions avancées avec la plateforme mobile Android

Accès aux informations des applications de base : numéro de téléphone, contacts...
Utiliser les fonctions de téléphonie et SMS

Contactez-nous

Conseiller formation
09 88 66 10 00
inscriptions@demos.fr

Nos sessions

21 - 24 mars 2022 : Paris / A
Distance

26 - 29 sept. 2022 : Paris / A
Distance

ANDROID : DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS POUR MOBILES

ICS84

4 jours (28h) 2 070,00 €^{HT}

Méthode pédagogique

Cette formation Android est rythmée par une alternance d'exposés et de travaux pratiques. Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre

Nos formateurs DEMOS sont recrutés conformément aux spécifications mentionnées pour chaque formation. Ce sont des professionnels en activité et/ou des experts dans leur domaine.

Ils utilisent des méthodes et outils appropriés aux formations qu'ils dispensent et adaptent leur pédagogie au public accueilli.

Par ailleurs, nos centres de formation DEMOS sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie.
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de co-learning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Et tous sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

Le dispositif de suivi et d'évaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

- Des évaluations des acquis en cours et en fin de formation

Elles peuvent être faites de différente manière selon le contenu de la formation suivie :

Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeu de rôles, mise en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

- Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.