

Android de base

FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): MOBILE

Durée: 3 jours

Formateur: CogniTIC

Cette formation permet aux participants de découvrir les bases du développement mobile à l'aide du SDK Android. La formation aborde les bases du développement et les outils à utiliser pour concevoir et développer des interfaces graphiques et leur logique fonctionnelle.



PUBLIC

Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant développer des application Android.



PRÉREQUIS

Connaissance de base du langage Java.



CONTENU DE LA FORMATION

Développement Android

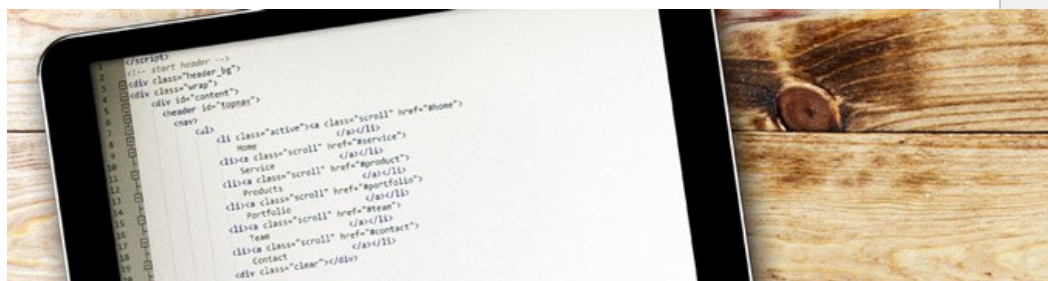
- Les concepts de base d'une application Android
- Le cycle de vie de l'application (de l'édition du programme au test)
- Présentation du framework de développement, des librairies
- Présentation des classes de base et utilitaires
- Création de son premier projet : code, ressource, propriété et détail du projet
- Exécuter son application sur le simulateur du SDK et la tester
- Le SDK Manager et la configuration des terminaux virtuels Android (AVD) : target, SDCard, ...
- Utilisation d'un débogueur pour contrôler l'exécution des programmes
- Comment accéder aux logs de l'application
- L'identification de l'application et le fichier manifest (version, minSDK, nom de l'application, ...)
- La mise à disposition de son application

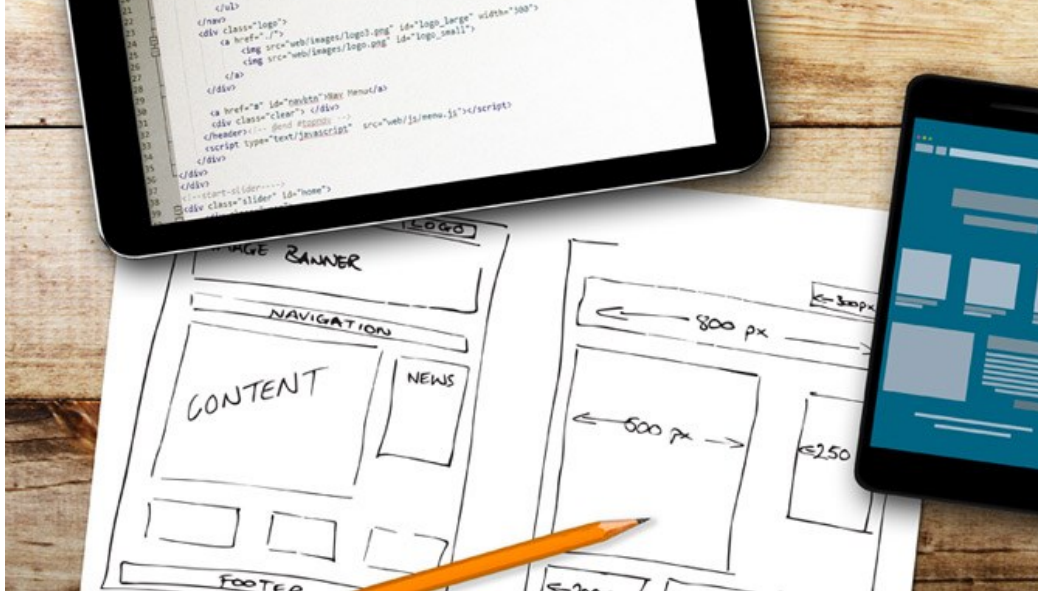
Les interfaces utilisateurs avec Android

- Vue d'ensemble du layout et de la place du composant
- Les spécificités des terminaux mobiles en matière d'affichage et d'interaction avec l'utilisateur
- Les composants graphiques : layouts, menus, listes
- Créer une interface graphique avec les views
- La mise en place de menus (principal, icône, sous-menu, ...)
- La mise en place des conteneurs layouts (Gallery, GridView, ScrollView, ...)
- La gestion événementielle (mise en place, réaction, écoute)
- Styles et thèmes appliqués aux widgets
- Notification de l'utilisateur (barre de notification, toast, boîtes de dialogue)
- Ressources alternatives : multi-devices, localisatio

Le modèle de composants

- Le concept de base : activité et cycle de vie
- Les composants fondamentaux : Activity, Service, BroadcastReceiver, ContentProvider, Intents
- L'arrêt des composants (finish, stopSelf, ...)
- Les activités (cycle de vie, navigation entre les activités, communication interactives...)
- Les services (cycle de vie, tâches de fond ...). Les types de services (locaux et distants)
- Les différences entre une activité et un service
- Le lancement d'une activité, ses principaux états
- Le langage AIDL (Android Interface Description Language). Le bus de messages et les Intents





PARTICULARITÉS

Cette formation est agréée CEFORA référence SIT 129.

Cette formation est dédiée à des travailleurs, indépendants et salariés, du privé, du public et du non-marchand, ainsi qu'aux enseignants du secondaire et du supérieur et aux travailleurs sous un statut assimilable: outplacement, PFI,...

Technofutur TIC se réserve le droit de restreindre, le cas échéant, l'accès à des candidats qui ne répondent pas à ces critères ou ne remplissent pas les prérequis.

Cette formation est agréée Chèques-Formation pour 21 heures.



FORMATEUR

CogniTIC
Building Together Better IT Solutions

La société CogniTIC est active dans les domaines de la consultation, du développement et de la formation en systèmes d'information. Tous les collaborateurs de CogniTIC mettent à profit leur expérience en tant que développeur, architecte logiciel, analyste métier, responsable qualité ou chef de projet pour proposer des formations méthodologiques et technologiques en fonction des besoins des entreprises et des réalités du marché.



PRIX

Prix plein : 750 €

[En savoir plus sur nos tarifs](#)

Formation agréée Chèques-Formation



INFORMATIONS

Secrétariat - Pôle Entreprises
Tél. 071 254 942
entreprises@technofuturtic.be