

## FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): MOBILE

Durée: 3 jours

Formateur: CogniTIC

Cette formation vise à enseigner aux participants les principes de gestion des données, des services et du multithreading sous Android.



### PUBLIC

Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant améliorer sa connaissance du développement Android.



### PRÉREQUIS

Connaissance de la base d'Android.



### CONTENU DE LA FORMATION

#### Exploitation des ressources

- Types de ressources supportées
- Externalisation des valeurs

#### Communication entre composants

- Les classes d'intention
- Récepteurs de flux

#### Services

- Construction d'un service
- Exposition d'objet IPC
- Création d'un service en tâche de fond

#### Gestion des données

- Comment partager des données entre les applications
- La sauvegarde de données simple
- Utilisation des préférences (SharedPreferences, le mode de lecture). Récupération d'un ensemble de préférences
- Utilisation du système de fichiers (dont XML)
- L'emplacement des fichiers contenant les données (zone internal/external)
- Utilisation de la base de données embarquée (SQLite), insertion de données
- Utilisation de l'API Android

#### Gestion réseau

- Rappels sur la programmation réseau
- Communication avec une Socket serveur
- Utiliser HTTP avec les API Android
- Introduction à la consommation des services web
- Parser du JSON avec la librairie Gson pour Android, utilisation de la librairie Gson

#### Compléments

- Gestion de la téléphonie. Appels. Gestion des SMS. Interactions avec la carte SIM
- Multimédia. Dessin et animations. Lecture audio et vidéo
- La capture multimédia (son, image, vidéo, ...)
- Les API de (géo)localisation avec Google Maps
- Configurer l'émulateur pour tester la géolocalisation





## PARTICULARITÉS

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 consultance, 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](mailto:entreprises@technofuturtic.be)