

FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): MOBILE

Durée: 3 jours

Formateur: CogniTIC

Formation sur mesure

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

