

## Formation Android Avancé : Inclure du C avec le NDK

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes
<b>Objectifs :</b>	Etre capable de réaliser une application Android incluant du code en C - Savoir estimer les conséquences et qualités de cette solution
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	DéV487-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction

Pourquoi utiliser, ou pas, le Native Development Kit  
Répertoires, fichiers spécifiques

### Résumé de C par rapport au Java

Types, opérateurs, structure  
Gestion des fichiers, des fonctions, et l'absence d'objets  
Fonctions usuelles

**Atelier pratique : applications légères séparées, en C**

### Du C dans le Java

Initialisation du C  
Fonctions du C, appels depuis le Java  
Compilation, déploiement, manifestation

**Atelier pratique : une petite application, métier en C, interface en XML, contrôle en Java**

### Notions avancées

Partage de type, gestion de la mémoire  
Accès bas-niveau  
Profiling, optimisation, debug

**Atelier pratique : compléter l'application**