



## Découverte de la programmation sous Android

<p><b>Objectifs :</b> A l'issue de cette formation, le participant connaîtra les bases de la programmation sous Android, sa plate- forme et les spécificités du développement embarqué sur smartphone. Il pourra bâtir l'interface d'une application, naviguer et faire communiquer des applications. Il pourra, également, manipuler des données (préférences, fichiers). Il découvrira les services et la programmation concurrente. Seront notamment abordés les capteurs, le réseau ainsi que les notions de sécurité et d'Android Wear.</p>	<p><b>Personnes concernées</b></p> <p>La formation s'adresse aux ingénieurs et à toute personne amenée à développer des programmes pour des plateformes Android.</p> <p><b>Pré – requis :</b> Aucun.</p>
<p style="text-align: center;"><b>PROGRAMME</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PEDAGOGIE</b></p>
<p><b>Introduction aux concepts d'Android</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Qu'est-ce qu'Android ?</li><li>&gt; Les ressources, les activités</li></ul> <p><b>Les interfaces graphiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Vues et gabarits</li><li>&gt; Inclusions de gabarits</li><li>&gt; Positionnement avancé</li><li>&gt; Les listes, les fragments, l'action bar</li><li>&gt; Les animations et helpers</li></ul> <p><b>Les Intents</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Le principe des Intents</li><li>&gt; Intents pour une nouvelle activité</li><li>&gt; L'ajout d'informations</li><li>&gt; Types d'Intents/actions</li><li>&gt; Broadcaster des informations</li><li>&gt; Recevoir et filtrer des Intents</li></ul> <p><b>La persistance des données</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Les différentes persistances</li><li>&gt; Les préférences partagées</li><li>&gt; Les fichiers</li><li>&gt; BDD SQLite</li><li>&gt; XML</li></ul> <p><b>Programmation concurrente</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Composants d'une application</li><li>&gt; Processus, threads, services</li><li>&gt; Tâches concurrentes</li><li>&gt; Bilan ; processus et threads</li><li>&gt; Coopération service/activité</li><li>&gt; Etude de cas</li></ul> <p><b>Les connectivités</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Téléphonie, réseau, Bluetooth</li><li>&gt; Localisation, capteurs, caméra</li><li>&gt; Secure element et NFC</li></ul> <p><b>Le développement client serveur</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Architectures</li><li>&gt; Applications Natives</li><li>&gt; Applications Hybrides</li><li>&gt; Architectures REST</li></ul> <p><b>Android Wear</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; La philosophie</li><li>&gt; UI Design</li><li>&gt; Faire communiquer Handheld et Wearable</li><li>&gt; Watchfaces</li></ul> <p><b>Google Cloud Messaging</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; GCM : Google Cloud Messaging</li><li>&gt; Developer Console</li><li>&gt; Créer un serveur de démo</li><li>&gt; Développer l'application</li></ul>	<p><b>Le Formateur</b></p> <p>Expert de la programmation sous Android.</p> <p><b>Méthodes pédagogiques</b></p> <p>Formation comportant des illustrations pratiques. Une attestation de stage est remise aux participants à l'issue de la formation.</p> <p><b>Modalités d'évaluation</b></p> <p>Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p> <p><b>Intra entreprise</b></p> <p>Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p><b>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</b></p> <p>Tarif par personne.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>2 jours</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>1 150 € H.T.</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;">Réf : IND190</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Découverte de la programmation sous Android

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : [contact@proformalys.com](mailto:contact@proformalys.com) - Fax : 01 48 74 39 98

Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur [www.proformalys.com](http://www.proformalys.com)