

# Android, apprendre les fondamentaux du développement d'applications Java tutorat en option

Réf : 4TR - Prix 2023 : 90€ HT

Cette formation digitale a pour objectifs de vous apprendre comment développer des applications mobiles en Java sur Android (en version 6 au moment du tournage). Elle s'adresse à aux développeurs ayant des connaissances sur la programmation orientée objet. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage (option non disponible actuellement).

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Installer et configurer l'environnement de développement Android Studio

Connaître l'architecture et les composantes Android

Identifier les briques essentielles à la création d'applications (arborescence, fichiers clés et déploiement)

## PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Pédagogie active mixant pratique, théorie, gamification et partages. Un chef de projet coordonne les échanges et un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM et accessible en illimité pendant 1 an.

## ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2022

### 1) La plateforme Android

- Présentation
- Pourquoi choisir Android ?
- Historique
- Chemin d'une application

### 2) L'environnement de développement

- Environnement Java ou C/C++
- Android Studio
- SDK Android
- Émulateur

### 3) Les principes de programmation

- Architecture Android
- Composantes Android
- Cycle de vie d'une activité
- Manifeste

## PARTICIPANTS

Développeurs qui souhaitent se lancer dans le développement d'applications mobiles en Java sur Android.

## PRÉREQUIS

Connaissances sur la programmation orientée objet

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

#### 4) La première application

- Création du projet
- Arborescence du projet
- Fichiers clés du projet
- Déploiement du projet