



ENI Service

référence  
T-ITLO-013

72h

## Développement d'une application mobile pour Android

Mise à jour  
15 octobre 2025

990 € HT

E-learning tutoré

# Développement d'une application mobile pour Android

## Objectifs pédagogiques

- Installer l'environnement de développement et les émulateurs Android
- Créer et structurer un projet
- Concevoir et implémenter des activités
- Mettre en oeuvre les différents pattern de navigation
- Stocker les données de l'application
- Échanger des données avec un serveur
- Intégrer les fonctionnalités de l'appareil (Capteurs, Partage, Message, etc)
- Adapter l'application aux capacités de l'appareil
- Optimiser, construire et déployer une application

## Prérequis

Avoir suivi la formation T-ITLO-001 Programmer en Java, ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.

## Public concerné

Concepteurs-Développeurs



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

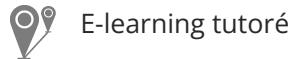
référence  
T-ITLO-013

72h

# Développement d'une application mobile pour Android

Mise à jour  
15 octobre 2025

990 € HT



## Programme détaillé

### Découverte de l'environnement

- La plateforme Android
- L'architecture Android
- La production d'une application
- L'environnement de développement
  - > Création d'un projet
  - > Exécution d'un projet
- Travaux pratiques : Créer un nouveau projet
- Quiz QCM de validation des acquis

### Les fondamentaux

- La structure d'un projet
- Les activités (Activity)
- Le fichier AndroidManifest
- L'ajout de ressources
- L'accès aux ressources
- Les interfaces graphiques
- Les dimensions
- Travaux pratiques : Définir une IHM simple
- Quiz QCM de validation des acquis

### Les interactions

- Les logs
- Les activités
- Logcat
- La gestion des événements
- Les alertes (Toast)
- Utilisation d'un Intent explicite
- Composition d'un Intent
- Utilisation d'un Intent implicite
- Intent filter
- Gestion des permissions
- Création de fragments
- Intent avec retour
- Travaux pratiques :
  - > Gérer des événements
  - > Créer une nouvelle activité
  - > Utiliser un Intent explicite
  - > Utiliser un Intent explicite avec extras
- Quiz QCM de validation des acquis

### Les composants d'interactions

- Les listes
- Les RecyclerView
- Les CardView
- Le Navigation Drawer
- Les ActionBar
- Travaux pratiques :

>Créer un RecyclerView

> Utiliser des CardView

> Utiliser une ActionBar

- Quiz QCM de validation des acquis

### La persistance

- Utilisation des SharedPreferences
- Lecture et écriture dans un fichier brut
- Création d'une base de données
- Utilisation de ContentProvider
- Travaux pratiques :

> Utiliser les SharedPreferences

>Créer et exploiter une base de données

>Utiliser un ContentProvider

- Quiz QCM de validation des acquis

### Les tâches asynchrones

- ProgressBar
- Utilisation d'un Thread
- Utilisation d'un Handler
- Utilisation d'une AsyncTask
- Quiz QCM de validation des acquis

### Les services web distants

- Exploitation d'un objet ou d'un tableau d'objets JSON
- Utilisation d'un service distant
- Travaux pratiques :

> Se connecter à un service distant JSON

> Mettre en place une barre d'action inter-activités pour naviguer d'une activité à l'autre

### Les services et broadcasts

- Utilisation d'un service
- Utilisation d'un intent service
- Utilisation d'un broadcast
- Quiz QCM de validation des acquis

### Room Persistence Library

- Mise en place de Room
- Avantages de Room
- Travaux pratiques :

> Utiliser des services

> Utiliser des fragments

> Quiz QCM de validation des acquis

### Les Web View

- WebView
- Accès à une page web distante
- Accès à une page web locale
- Travaux pratiques : Mettre en oeuvre WebView



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

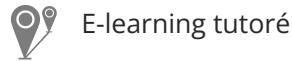
référence  
T-ITLO-013

72h

## Développement d'une application mobile pour Android

Mise à jour  
15 octobre 2025

990 € HT



- Quiz QCM de validation des acquis

### La géolocalisation

- Osmdroid
- Mise en oeuvre de OSM sur une application

### Le design

- Expérience utilisateur
- Modification du style d'une application
- Création d'un fond dégradé
- Création d'un Ripple Effect
- Création d'une animation de Rotation
- Création d'une animation » diapositive «

### La publication

- Etapes de publication, suivi et mise à jour d'une application
- Travaux pratiques : Mettre en place un lecteur de flux MP3



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 4



ENI Service

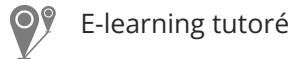
référence  
T-ITLO-013

72h

## Développement d'une application mobile pour Android

Mise à jour  
15 octobre 2025

990 € HT



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

à Formation accessible à distance pendant 3 mois, de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet haut débit (ADSL ou plus).

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, assurée par notre équipe basée en France métropolitaine, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier jusqu'à deux rendez-vous pédagogiques avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Le portail de formation, donne accès à un ou des parcours de formation composés :

Des vidéos de la formation, organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

D'une plateforme de travaux pratiques en ligne, contenant les logiciels nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Des quiz de validation des connaissances acquises ;

D'un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

### Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux pratiques réalisés par le stagiaire.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Pour les formations concernées, l'examen est mentionné dans la section « Certification » du programme de formation.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de suivi de formation remise au stagiaire par courrier électronique.

A la demande, certificat de réalisation.

### Qualification du formateur

La formation a été conçue et enregistrée par **Anthony COSSON**. Ingénieur d'étude et développement depuis plusieurs années, spécialisé dans les technologies liées au développement mobile, Anthony est aujourd'hui responsable de formation et formateur à ENI Ecole.

Il s'emploie à rendre les formations vivantes tout en étant exigeant sur les meilleures pratiques, la rigueur et les savoirs indispensables, autant de facteurs clés pour former des développeurs compétents. Il est également auteur d'un livre sur Kotlin publié aux Editions ENI.

Dans le cadre de cette formation e-learning, l'accompagnement technique et pédagogique n'est pas réalisé par le formateur-auteur mais par notre Service Tutorat. Composé de professionnels qualifiés et dédiés à cette mission, ce service assure un suivi réactif et personnalisé, garantissant aux apprenants un soutien adapté tout au long de leur formation.

### Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880