

## Android Programmeren Basis

Het mobiele besturingssysteem Android is het meest populaire besturingssysteem voor smartphones en tablets. In de 3-daagse training Android Basis wordt jou uitgelegd hoe je snel en efficiënt een goede applicatie maakt met behulp van het Android framework en bestaande functies in Android Studio. Je raakt vertrouwd met begrippen als layouts, activities, fragments, intents, receivers, en permissies. Verder komt aan bod de weergave van applicaties op zowel smartphones als tablets en hoe dit geoptimaliseerd kan worden. Onderdeel van de training is het zelf ontwikkelen van kleine applicaties. In de training wordt de taal Kotlin gebruikt. Kotlin is gebaseerd op Java maar kent vele verbeteringen. Het gebruik van Kotlin wordt uitgelegd in de training. Na afloop van de training ben je in staat om Android applicaties te ontwikkelen in Android Studio en gebruik te maken van functies uit het Android framework. Ook heb je geleerd user interfaces te maken die zowel op tablets als smartphones optimaal uitkomen.

### Doelgroep

De training Android Basis richt zich op programmeurs die Android applicaties willen ontwikkelen in Android Studio.

### Onderwerpen

Tijdens de training worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Introductie tot Android en Kotlin
- De Android Studio ontwikkelomgeving
- Een UI maken met Android Studio
- Het Gradle build gereedschap
- De Kotlin syntax
- Application Life cycle
- AndroidX libraries
- Context
- Activities
- Intent
- View binding
- Services
- Broadcast en BroadcastReceiver
- Fragments
- Menu's
- Dialog
- RecyclerView
- Adapters
- Repositories
- De Jetpack Architectuur
- Het gebruik van threads
- De ROOM database gebruiken
- De Fuel network library



- Het gebruik van JSON

### Certificaat

Na afronding van de training wordt een Learnit-certificaat uitgereikt als bewijs van deelname.

### Vereiste voorkennis

Voor het goed kunnen volgen van de training is kennis van Java een vereiste. Indien gewenst kan bij een incompany training Java gebruikt worden i.p.v. Kotlin

### Lesvorm

Klassikaal

### Referenties

A. Sadarjoen, Optelec Developement B.V. - "Nuttige cursus om de eerste beginselen van Android app-ontwikkeling onder de knie te krijgen. Trainer is enthousiast en past de behandelde onderwerpen goed aan aan de wensen v/d cursisten." - Beoordeling: 7.6

[Meer referenties...](#)