**Oppgave 1 - Teori**

Lag deg en oversikt over hva følgende ord/begreper betyr i Android sammenheng:

* Intent
* Activity
* Fragment
* Intent Filter
* Service

Forklar:

* Hva AndroidManifest.xml benyttes til
* Activity Lifecycle

**Oppgave 2 - Hello Android!**

I denne oppgaven skal du lage en enkel Android applikasjon for å komme i gang med Android Studio, og Android sitt uviklingsmiljø. Google sitt [Android Developer Fundementals (Lenker til en ekstern side.)Lenker til en ekstern side.](https://developers.google.com/training/courses/android-fundamentals) kurs har en intro til oppsett av utviklingsmiljø og hvordan du kan komme i gang med din første applikasjon:  
Concepts:

* [1.1 Create Your First Android App (Lenker til en ekstern side.)Lenker til en ekstern side.](https://google-developer-training.gitbooks.io/android-developer-fundamentals-course-concepts/content/en/Unit%201/11_c_create_your_first_android_app.html)
* [1.2 Layouts, View and Resources (Lenker til en ekstern side.)Lenker til en ekstern side.](https://google-developer-training.gitbooks.io/android-developer-fundamentals-course-concepts/content/en/Unit%201/12_c_layouts,_views_and_resources.html)

Practicals:

* [1.1 Install Android Studio and Run Hello World (Lenker til en ekstern side.)Lenker til en ekstern side.](https://google-developer-training.gitbooks.io/android-developer-fundamentals-course-practicals/content/en/Unit%201/11_p_hello_world.html)
* [1.2 Make Your First Interactive UI (Lenker til en ekstern side.)Lenker til en ekstern side.](https://google-developer-training.gitbooks.io/android-developer-fundamentals-course-practicals/content/en/Unit%201/11_p_hello_world.html)

Google developer sidene har også en noe tilsvarende guide for å komme i gang: "[Building Your First AppLenker til en ekstern side.](https://developer.android.com/training/basics/firstapp/index.html)".

**Oppgave 2a**

* Installer [Android StudioLenker til en ekstern side.](https://developer.android.com/studio/index.html)
* Sett opp en AVD (Android Virtual Device) med API versjon 28
* Lag en applikasjon med passende navn, og "Company Domain": <dittbrukernavn>.hiof.no

En av de vanligste handlingene man gjør i en applikasjon er å navigere mellom forskjellige skjermbilder (Activities). Vi skal

* Applikasjonen skal ha to Activities
  + MainActivity skal inneholde:
    - Et *TextView* hvor det står "Hello Android!"
    - En *Button* som navigerer til AnotherActivity
  + AnotherActivity skal inneholde:
    - Et *TextView* med teksten "Hei <dittnavn>!"
    - En alternativ bakgrunnsfarge

**Oppgave 2b - Navigere tilbake**

Applikasjoner bør ofte kunne navigere tilbake/"opp" i sin egen struktur. Sett dette opp i AndroidManifest.xml filen slik at MainActivity blir satt som "parent" til AnotherActivity. Du vil da få en *Up* button/pil i appbaren som gjør det mulig og navigere tilbake.

**Oppgave 2c - Bonusoppgave**

Legg til en *Button* og et *TextView* i Activity 2. For hvert klikk på knappen skal *TextViewet* telle én oppover.