

# Oppgaver Git og Github Forkurs IN1010 våren 2023

## Oppgave 1

1. Lag en mappe kalt «forkurs\_git»
2. Gå inn i mappen
3. Lag et git repository (med init)
4. Lag en python eller java fil
5. Skriv et enkelt «Hello World»-program
6. Skriv git status for å få oversikt over endrede filer
7. Bruk git add for å legge til i «staging area»
8. Bruk git status for å sjekke at alle filer er lagt til
9. Bruk git commit for å bekrefte endringer.  
(OBS) husk -m «[forklarende melding]»

## Oppgave 2

1. Lag en ny branch som heter ny\_funksjon
2. Bruk checkout til å gå til den nye branchen
3. Endre python/javafilen du lagde tidligere
4. add og commit den endrede filen
5. flytt deg tilbake til master-branchen
6. Ser du nå at filen din er forskjellig nå, enn før du endret branch?

## Oppgave 3

1. Gå til master-branchen (dersom du ikke er der fra før)
2. Bruk merge for å hente endringene fra branchen «ny\_funksjon»
  - Hint: git merge [navnet på branch du vil merge med]

## Oppgave 4

1. Gå til github.uio.no
2. Logg inn med UiO brukernavn og passord
3. Lag et nytt repository
4. Følg instruksene på GitHub og push det eksisterende git-repositoryet til GitHub

### **Oppgave 5 (Valgfritt, men lurt)**

1. Bruk `cd ..` for å gå ut av mappen, og lag en ny mappe «samarbeid»
2. Gå inn i denne mappen
3. Gå sammen to og to
4. Gi tillatelse til å endre hverandres GitHub-repository
5. Gå til makkeren din sin GitHub-repository
6. Klon hverandres GitHub-repository til deres nye mappe «samarbeid»

### **Oppgave 6 (Valgfritt, men lurt)**

1. Lag en ny branch fra det klonede repositoryet fra forrige oppgave
2. Flytt deg til den nye branchen
3. Gjør en valgfri endring i filen(e) i branchen
4. `add` og `commit` endringen(e)
5. Push endringene til makkerens GitHub-repository