**Inlämningsuppgift 2:**

**Vad som skall evalueras**

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

**Kunskaper**:

3.Redogöra för CI/CD

**Färdigheter**:

4.Använda processer och metoder för tillämpning av Continuous Integration

5.Tillämpa test för att kvalitetssäkra koder

6.Använda automationsramverk på ett produktivt sätt

**Introduktion**

Den här inlämningsuppgiften består av två delar. Med den här inlämningsuppgiften skall du skriva en rapport där du dokumenterar hur du tänkt igenom de praktiska momenten.

Målet med inlämningsuppgiften är att bygga vidare på tidigare moment i kursen och få större förståelse för de olika verktyg samt koncept.

**Krav:**

Skapa upp en python applikation antingen med Flask eller valfri kod som skall finns på Github. Detta repo skall ha två branches; Main, dev

Det skall finnas minst fem stycken enhetstester och en lint installerad

Ett CI verktyg skall implementeras för att hjälpa oss med vår pull requests

All utveckling sker mot dev branchen och skall mergas in mot main med hjälp av en manuell pullrequest . Detta skall ske regelbundet dvs så fort något nytt har implementerats.

Det rekommenderas att använda Azure DevOps för denna inlämning

* Python/Java/JS
* Pytest i större utsträckning
* Flake8
* Ett CI verktyg
* Använda automationsramverk

ELLER

Utgå ifrån inlämningsuppgift 1

* Implementera fler test
* Använda automationsramverk
* Mer kod

**Rapport krav:**

* Rapporten skall innehålla verktygen du arbetat med
* Hur du använde dom under uppgiftens gång
* Om du stötte på några hinder och hur du löste dom
* Beskriva hur du har använt dig utav test i din uppgift
* Redogör för vad som saknas för att uppnå CD