

Guttorm Kvaal
Konsulent, Expert Analytics

Relevant kompetanse for TID-prosjektet

Python

- Kodet i Python gjennom hele studiet, inkludert masteroppgaven.
- Brukt Python i konsulentoppdrag og egne kodeprosjekter.

Minimum 3 års relevant høyere utdanning

- 3-årig B.Sc. I Fysikk. Innføringskurs i programmering + programmeringsoppgaver i de fleste kurs.
- 2-årig M.Sc. Anvendt Matematikk og Mekanikk med programmeringsrettet master-oppgave.

Erfaring med applikasjonsutvikling fra script til et solid og modent system

- I master-oppgaven utviklet jeg et sett med script som sammen utgjorde et system for å utføre avanserte simuleringer og analysere data.
- Utviklet et machine learning-rammeverk fra scratch i programmeringsspråket Go.
- Konsulentprosjekt hvor vi har laget et rammeverk for å generere optimale skift-planer basert på kundens bestillingsdata.

Forståelse for PDF-fil-formater

- I Cutter's-prosjektet har jeg utviklet et script som benytter Reportlab til å generere timeplaner i PDF-format. Dette inkluderer blant annet dynamisk plassering av objekter og automatisk generere en ny side dersom nødvendig.
- Erfaring i å bruke Latex til å skrive dokumenter.

Erfaring med utvikling av enkle grafiske brukergrensesnitt

- Kun enkel bruk av HTML.

Kompetanse og erfaring med scripting/automatisering og Git

- Flere års erfaring med Python fra master-oppgave og nevnte prosjekter.
- Enkel shell-scripting.
- Bruker Git til backup og versjonkontroll i prosjekter.