

Internveileders kommentar til oppgaven

Oppgaven passer for én eller flere MSc studenter som er motivert for å jobbe i team for å videreutvikle og evaluere en løsning som har vært utviklet over flere iterasjoner.

Seks masterstudenter fra IFI har siden oktober 2025 utviklet store deler av løsningen sammen med ildsjeler fra næringsliv og forskning. Studentene vil gjennomføre pilottesting med ungdomsskolelever i løpet av senhøsten og våren 2026. Det er forventet at pilottesting vil resultere i ny innsikt som vil lede til at ny eller endret funksjonalitet må utvikles/forbedres og deretter evalueres.

Hovedveiledning vil foregå av en eller flere egnede personer i Gnitre. Internveileder vil bistå slik at det også foreligger en *evaluating* av det som utvikles slik at arbeidet kan inngå i en mastergrad. Forskningsmetoden som benyttes i oppgaven vil være avhengig av problemstilling, men kan være [design science](#) eller “mixed-methods” (kvantitativ og kvalitativ analyse).

Oppgaven passer for studenter som er selvgående og liker å jobbe med andre. Teknologi-stacken som benyttes vurderes som arbeidsrelevant. [Gnitre](#) er tilknyttet [Torgeir Waterhouse](#) som er en kjent IT-profil i Norge.

Beskrivelsen av Gnitre som følger på de neste sidene er ikke oppdatert siden september 2025.

Oslo, 18. september 2026

Gunnar Rye Bergersen
Førsteamanuensis
gunnab@uio.no



Utviklingsprosjekt for masterstudenter

Gnitre holder på med å bygge en plattform som gir unge de nødvendige verktøyene for å gjøre de riktige valgene for egen utdanning og karriere. Dette skal vi gjøre gjennom å kombinere innsikt i egne ønsker, egenskaper og ferdigheter basert på ulike testverktøy, med kvalitetssikret informasjon om hva ulike utdanninger og yrker innebærer, og ved å matche hver enkelts profil med relevante utdannings- og karrierevalg.

Denne plattformen vil bli lansert som pensum i faget utdanningsvalg i ungdomsskolen, og danne grunnlaget for et større spekter av tjenester og møteplasser mellom unge og utdanningsinstitusjoner og arbeidsgivere.

Vår plattform

Gnitre har gjennomført pilotlanseringer i samarbeid med flere Oslo-skoler, og skal lansere den første fullversjonen i begynnelsen av 2026. Til dette ønsker vi én eller flere masterstudenter som kan hjelpe oss med å utvikle plattformen frem til lansering.

Omfang og tidsbruk

Utviklingsoppgavene vil bli veiledet og godkjent som en del av masteroppgaven. Vi forestiller oss at dette er et prosjekt som tar omkring 12 uker, og skal ferdigstilles til versjon 1.0 i løpet av høsten 2025.

Utvikleroppgavene

Frontend:

Payload CMS

- Utforme generelle spørsmålssider
- Utforme spesifikke spørsmålssider for ferdighetstester, quizer, film, etc
- Utforming av svarsider(er)
- Utforming av undersider med tilleggsinformasjon
- Utforming av sider med linker til dybdeinfo for skoler, utdanningsløp etc
- Utforme svarrapport for utskrift (pdf)

Gnitre datalager

- Utforme admin kontrollpanel for Gnitre datalager
- Utforme analyseverktøy for Gnitre data

Backend:

Payload

- Videreutvikle Gnitre Payload CMS
 - Spørring mot Onet
 - Spørring mot utdanning.no basert på onet svar
 - Undersider med tilleggsinformasjon
 - Skrive svar til Gnitre datalager

Gnitre datalager

- DB design av Gnitre datalager
- Funksjonalitet for admin kontrollpanel
- Funksjonalitet for analyseverktøy

Eventuelt: Funksjonalitet for autentifisering av deltakere (antagelig Feide)

Ønsket kompetanse

Generell erfaring/kompetanse:

- Html, css, javascript og git

En eller flere av følgende underpunkter

1. Frontend:

- God forståelse for interaksjonsdesign og brukergrensesnitt. Kjennskap til universell utforming er en fordel.
- Erfaring med React.

2. Backend:

- Erfaring med Next.
- Erfaring eller kjennskap Postgres, SQLite og/eller MongoDB

3. Payload CMS

- Gnitre bruker Payload CMS som frontend/backend for datainnsamling. Det er en fordel med kjennskap til Payload eller andre CMSer. Payload er et Next fullstack rammeverk

4. API:

Generell kunnskap om bruk av apier er en fordel. Gnitre bruker foreløpig følgende apier:

- services.onetcenter.org for riasec analyse
- api.utdanning.no for oppslag om yrker basert på svar fra Onet.