

Generativ kunstig intelligens for utviklere (2,5 studiepoeng)

Studieplan for Generativ kunstig intelligens for utviklere (2,5 studiepoeng) (Vår 2025)

Fakta om programmet

Studiepoeng:
2.5

Studiets varighet:
½ år

Undervisningsspråk:
Norsk

Studiested:
Nettstudium

Innholdsfortegnelse

- [Informasjon om studiet](#)
- [Hva lærer du?](#)
- [Opptak](#)
- [Oppbygging og gjennomføring](#)
- [Jobb og videre studier](#)
- [Studieplanen er godkjent og revidert](#)
- [Studiemodell](#)

Informasjon om studiet

Dette er et betalingsstudium. For nærmere informasjon om studieavgift, vennligst se studiekatalog eller kontakt [HiØ Videre](#).

Generativ kunstig intelligens for utviklere er et nettstudium bestående av et mikroemne på 2,5 studiepoeng.

Emnet går i vårsemesteret, er fleksibelt og gjennomføres på deltid. Det betyr at du kan kombinere jobb og studier. Emnet kan fullføres allerede fire uker etter studiestart, eller når du selv ønsker det innen utløpet av semesteret.

Emnet retter seg mot programvareutviklere som ønsker å integrere og implementere generativ KI i sine løsninger.

Hva lærer du?

Studiets læringsutbytte

Kunnskap

Kandidaten

- har kunnskap om sentrale verktøy, teorier, problemstillinger og metoder innenfor GenAI med spesiell vekt på implementering i programvareutvikling
- kan oppdatere sin kunnskap innenfor GenAI-feltet gjennom evaluering av nye modeller, APIer og implementasjonsmetoder
- kan evaluere bruken av GenAI-verktøy for programutvikling

Ferdigheter

Kandidaten

- kan anvende faglig kunnskap for å implementere og integrere GenAI-løsninger i programvare
- behersker relevante faglige verktøy, teknikker og uttrykksformer relatert til GenAI-implementasjon, inkludert prompt engineering og API-integrasjon

Generell kompetanse

Kandidaten

- har innsikt i relevante fag- og yrkesetiske problemstillinger knyttet til bruk av GenAI i programvareutvikling, spesielt rundt personvern og datasikkerhet
- kan utveksle synspunkter og erfaringer med andre utviklere med bakgrunn innenfor GenAI-feltet og gjennom dette bidra til utvikling av god praksis for sikker implementasjon

Opptak

Generell studiekompetanse eller realkompetanse,

og minimum to års arbeidserfaring.

Deltakere uten formell kompetanse kan følge studiet som etterutdanning/kurs (ikke studiepoenggivende). Deltakere med gjennomført etterutdanning får utstedt kursbevis under forutsetning av at arbeidskrav er gjennomført tilfredsstillende.

Oppbygging og gjennomføring

Studiets oppbygging og innhold

Studiet består av ett emne på 2,5 studiepoeng.

Emnet fokuserer på å gi utviklere praktisk kompetanse i integrasjon og anvendelse av generativ kunstig intelligens (GenAI) i moderne programvareutvikling. Studentene vil lære å utvikle applikasjoner som utnytter språkmodeller, bildegenereringsmodeller og andre GenAI-verktøy på en sikker og etisk forsvarlig måte.

Studiet dekker sentrale temaer som:

- Integrasjon av store språkmodeller (LLM) i applikasjoner
- Sikker håndtering av GenAI i utviklingsprosjekter

- Implementering av lokale språkmodeller for sensitiv informasjon
- Utvikling av GenAI-drevne applikasjoner
- Personvern og sikkerhetshensyn ved bruk av GenAI
- Multimodale modeller i programvareutvikling

Verktøyene det fokuseres på i emnet vil til enhver tid gjenspeile de ledende KI-verktøy og modellene som er tilgjengelig, med noe vekt på åpen kildekode-alternativer og lokalt kjørbare modeller.

Undervisnings-, lærings- og vurderingsformer

For å kunne tilby en aktuell og relevant utdanning av god kvalitet er høgsolen avhengig av studentenes tilbakemeldinger. Dette studiet blir jevnlig evaluert for å sikre og utvikle kvaliteten i studiet:

Evalueringen gjennomføres i henhold til høgsolens kvalitetssystem

Studieprogramansvarlig følger opp evalueringsresultatet slik at det legges til rette for forbedring og utvikling av undervisnings- og læringskvaliteten.

Studiet tilbys nettbasert og asynkront. Det vil si at læringsmaterialet tilgjengeliggjøres i videoformat og som tekstlige ressurser i høgsolens læringsplattform Canvas, og er tilgjengelig for studentene når det passer for den enkelte, for eksempel på kveldstid.

Studiet går på deltid.

Det forventes at studentene bedriver egenaktivitet av hensyn til studiets fleksible natur. Egenaktiviteten består av gjennomgang av video og tekstlig materiale i studiet i tillegg til videre informasjonsinnhenting igjennom eksterne ressurser i emnet.

Eksperimentering og testing av KI-verktøyene er også nødvendig for gjennomføring av studiet.

Studentene må ha tilgang til egen datamaskin.

- Arbeidskrav og vurderingsformer

Inntil tre obligatoriske flervalgsoppgaver i løpet av semesteret.

Arbeidskrav må være godkjent før studenten kan fremstille seg til eksamen eller få utstedt kursbevis.

Arbeidskrav vurderes som godkjent/ikke godkjent.

- Eksamen

Hjemmeeksamen, individuell.

Varighet to timer.

Eksamen gjennomføres digitalt og består av flervalgsspørsmål.

Karakterregel bestått/ikke bestått.

- Sensorordning

Ekstern og intern sensor eller to interne sensorer skal medvirke.

- Vilkår for ny/utsatt eksamen

Ny og utsatt eksamen gjennomføres samtidig med neste ordinære eksamen. Instituttledelsen kan likevel beslutte å arrangere utsatt eksamen i påfølgende semester for studenter med gyldig fravær ved ordinær eksamen.

- Plagiatkontroll/fusk

Arbeidskrav og eksamensbesvarelser kan bli gjenstand for plagiatkontroll. Se for øvrig forskrift om eksamen, studierett og grader ved Høgskolen i Østfold.

Det er forventet at studenten bruker ca. 62,5 timer på dette studiet.

Praksis

Ingen veiledet praksis knyttet til studiet.

Forsknings- og utviklingsarbeid

Undervisningen i studiet er forskningsbasert, og gir oppdatert kunnskap innen fagområdet. I løpet av studiet følger studenten undervisning, driver egenaktivitet inkl. eksperimentering og testing, og tilegner seg på den måten innsikt i faglitteratur, teori, metode osv.

Evaluerings av studiet

For å kunne tilby en aktuell og relevant utdanning av god kvalitet er høghskolen avhengig av studentenes tilbakemeldinger. Dette studiet blir jevnlig evaluert for å sikre og utvikle kvaliteten i studiet:

- Evalueringen gjennomføres i henhold til høghskolens kvalitetssystem
- Studieprogramansvarlig følger opp evalueringsresultatet slik at det legges til rette for forbedring og utvikling av undervisnings- og læringskvaliteten.

Litteratur

Gjeldende [litteraturliste for 2025 Vår](#) finner du i Leganto

Jobb og videre studier

Studiet passer godt for deg som allerede er i jobb, men som trenger faglig påfyll og kompetanseheving innenfor kunstig intelligens. Kunstig intelligens er en teknologi som er på vei inn i næringslivet med stor fart og vil påvirke alle bransjer i de kommende årene.

Dette studiet gir utviklere kompetanse som er sterkt etterspurt i dagens arbeidsmarked. GenAI transformerer måten programvare utvikles på, og arbeidsgivere søker aktivt etter utviklere som kan implementere disse teknologiene på en sikker og effektiv måte.

Studiet kan kombineres med andre videreutdanninger innen kunstig intelligens ved Høghskolen i Østfold for å bygge en bredere kompetanse innen KI.

Studieplanen er godkjent og revidert

Studieplanen er godkjent

Dekan, Fakultet for informasjonsteknologi, ingeniørfag og økonomi, Harald Holone 3.
desember 2024

Studieplanen gjelder for

Studieplanen gjelder for vår 2025

Studieprogramansvarlig

HiØ Videre.

Fakultet for informasjonsteknologi, ingeniørfag og økonomining. Instituttleder Monica
Kristiansen Holone.

Studiemodell

Vår 2025

Emne KI for utviklere

ITVKI10224

Generativ kunstig intelligens for utviklere

2.5 stp

ITVKI10224 Generativ kunstig intelligens for utviklere (Vår 2025)

Fakta om emnet

Studiepoeng:
2.5

Ansvarlig fakultet:
HiØ Videre

Emneansvarlig:
Michael Andersen Lundsveen

Undervisningsspråk:
Norsk

Varighet:
½ år

Innholdsfortegnelse

- [Emnet er tilknyttet følgende studieprogram](#)
- [Undervisningssemester](#)
- [Litteratur](#)

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Studiet Generativ kunstig intelligens for utviklere (2,5 studiepoeng) består av ett emne. Det foreligger ingen egen emnebeskrivelse. Se studieplan.

Undervisningssemester

Vår 2025

Litteratur

Gjeldende [litteraturliste for 2025 Vår](#) finner du i Leganto

Sist hentet fra FS (Felles studentsystem) 31. des. 2025 23:27:43