

Udskrevet den 12-06-
2025

Nummer: 21698
Titel: Grundlæggende, AI-baserede værktøjer i industrien
Kort titel: Gr. AI
Varighed: 1,0 dage.
Godkendelsesperiode: 19-09-2023 og fremefter
Status (EUU): GOD
Status (UVM): GOD
Delmål: Nej
Multiplan: Nej

Handlingsorienteret målformulering for arbejdsmarkedsuddannelserne

Efter gennemført kursus har deltageren grundlæggende viden om:

- AI-baserede værktøjers (Artificial Intelligence (Kunstig intelligens)) virkemåde i sammenligning med den menneskelige intelligens.
- Videnssøgning, forbedringer, problemløsning og fejlfinding med AI-baserede værktøjer i industrien.
- Behovet for menneskelig vurdering af tilbagemeldingerne fra AI-baserede værktøjer.
- Datasikkerhed og risiko for uforvarende datalæk ved anvendelse af AI-baserede værktøjer.

Efter gennemført kursus kan deltageren på grundlæggende niveau:

- Anvende AI-baserede værktøjer (Artificial Intelligence (Kunstig intelligens)) til videnssøgning, hjælp til forbedringer, problemløsning og fejlfinding i industrien.
- Kommunikere struktureret og kreativt med AI-baserede værktøjer.
- Anvende AI-baserede værktøjer under hensyntagen til datasikkerhed og uforvarende datalæk.
- Bidrage med ideer til anvendelse af AI-baserede værktøjer i forhold til egen jobfunktion/branche i industrien.

Eventuelt yderligere bestemmelser for certifikatuddannelser

Arbejdsmarkedsuddannelser med relevans for uddannelsesmål:

Målet indgår på nuværende tidspunkt i følgende fælles kompetencebeskrivelser:

2266 (AA) Arbejdets organisering ved produktion i industrien

2276 (AB) Køretøjsområdet

2521 (AA) Arbejdets organisering i produktion i industrien (moder-FKB)

2786 (AA) Produktion og teknik i procesindustrien

Tekster til UddannelsesGuiden

WEB-søgetekst:

På kurset lærer du grundlæggende om virkemåden og mulighederne med AI-baserede værktøjer (Artificial Intelligence "Kunstig intelligens") i industrien, samt anvende AI-baserede værktøjer under hensyntagen til datasikkerhed og uforvarende datalæk.

Målgruppe:

Udskrevet den 12-06-
2025

Kurset er udviklet til ufaglærte og faglærte, der arbejder med eller søger job i industrien med interesse/behov for at opnå grundlæggende viden og kompetencer i AI-baserede værktøjer (Artificial Intelligence ;Kunstig intelligens;).

Mål:

Efter gennemført kursus har du grundlæggende viden om:

AI-baserede værktøjer (Artificial Intelligence (Kunstig intelligens)) virkemåde i sammenligning med den menneskelige intelligens.

Videnssøgning, forbedringer, problemløsning og fejlfinding med AI-baserede værktøjer i industrien.

Behovet for menneskelig vurdering af tilbagemeldingerne fra AI-baserede værktøjer.

Datasikkerhed og risiko for uforvarende datalæk ved anvendelse af AI-baserede værktøjer.

Efter gennemført kursus kan du på grundlæggende niveau:

Anvende AI-baserede værktøjer (Artificial Intelligence (Kunstig intelligens)) til videnssøgning, hjælp til forbedringer, problemløsning og fejlfinding i industrien.

Kommunikere struktureret og kreativt med AI-baserede værktøjer.

Anvende AI-baserede værktøjer under hensyntagen til datasikkerhed og uforvarende datalæk.

Bidrage med ideer til anvendelse af AI-baserede værktøjer i forhold til egen jobfunktion/branche i industrien.

Varighed:

1 dag.

Eksamen:

Der er en praktisk prøve til uddannelsen

Den danske kvalifikationsramme for livslang læring

Niveau i den danske kvalifikationsramme for livslang læring: 2

Indhold:

På kurset lærer du grundlæggende om virkemåden og mulighederne med AI-baserede værktøjer (Artificial Intelligence "Kunstig intelligens;") i industrien, samt anvende AI-baserede værktøjer under hensyntagen til datasikkerhed og uforvarende datalæk.

Jobmuligheder og videre uddannelse:

Uddannelsesbeviset giver mulighed for at varetage jobfunktioner i virksomheder/organisationer, som beskæftiger faglærte og/eller ufaglærte medarbejdere inden for det jobområde, arbejdsmarkedsuddannelsen retter sig imod, og som er beskrevet i uddannelsens centralt godkendte handlingsorienterede mål. Personer, som har dette uddannelsesbevis, har på en række områder mulighed for at få beviset anerkendt ved optagelse på en erhvervsuddannelse (merit). I bekendtgørelsen for erhvervsuddannelserne findes der nærmere bestemmelser om merit.

Bevis opnås således:

Beviset tildeles, når deltageren har nået arbejdsmarkedsuddannelsens centralt godkendte handlingsorienterede mål. For arbejdsmarkedsuddannelser, hvortil der er udviklet en prøve, vil dette som udgangspunkt forudsætte, at prøven er bestået. Der kan dog gives dispensation til prøveafleggelse. For arbejdsmarkedsuddannelser, hvortil der ikke er udviklet en prøve, vil beviset udstedes, hvis underviseren vurderer, at deltageren har nået arbejdsmarkedsuddannelsens centralt godkendte handlingsorienterede

Udskrevet den 12-06-
2025

mål. Endelig kan beviset tildeles på baggrund af en individuel kompetencevurdering (IKV i AMU) med mindre, dette forhindres af anden lovgivning.

Uddannelsesinstitutioner som kan tildele bevis:

Beviset tildeles af offentlige og private uddannelsesinstitutioner, som er godkendt af Undervisningsministeriet til at udbyde arbejdsmarkedsuddannelsen.

Bevistekster

Bevisformat:A4

Gældende fra:19-09-2023

Bevistekst:Efter gennemført kursus har deltageren grundlæggende viden om:

AI-baserede værktøjer (Artificial Intelligence (Kunstig intelligens)) virkemåde i sammenligning med den menneskelige intelligens.

Videnssøgning, forbedringer, problemløsning og fejlfinding med AI-baserede værktøjer i industrien.

Behovet for menneskelig vurdering af tilbagemeldingerne fra AI-baserede værktøjer.

Datasikkerhed og risiko for uforvarende datalæk ved anvendelse af AI-baserede værktøjer.

Efter gennemført kursus kan deltageren på grundlæggende niveau:

Anvende AI-baserede værktøjer (Artificial Intelligence (Kunstig intelligens)) til videnssøgning, hjælp til forbedringer, problemløsning og fejlfinding i industrien.

Kommunikere struktureret og kreativt med AI-baserede værktøjer.

Anvende AI-baserede værktøjer under hensyntagen til datasikkerhed og uforvarende datalæk.

Bidrage med ideer til anvendelse af AI-baserede værktøjer i forhold til egen jobfunktion/branche i industrien.

Prøver

Gyldighedsperiode:

19-09-2023 og fremefter

Status (EUU):

GOD

Status (UVM):

GOD

Prøveformer:

Praktisk

Anden prøveform:

Nej

Beskrivelse af anden prøveform:

Særlig prøve til fjernundervisning:

Nej

Udskrevet den 12-06-
2025

Prøve kan aflægges af selvstuderende:

Nej

Prøveform kan ændres ved omprøver:

Nej

Hele eller dele af prøvens beskrivelse overlades til institutionerne:

Nej

Ingen prøve pga. lav uddannelsesaktivitet:

Nej

Ingen prøve pga. særlige omstændigheder:

Nej

Ingen prøve da spørgsmålet om prøver er reguleret af anden myndighed, organisation eller lign.:

Nej

Beskrivelse af prøven:

A. Prøveformen/prøveformerne, og de metoder der anvendes.

Prøveformen er:

Praktisk PROCES prøve gennemført som en selvstændig- eller gruppeopgave med individuel bedømmelse.

Skolen vælger mellem: Selvstændig- eller Gruppe opgave:

Prøve A: Selvstændig opgave (Varighed 1 time).

Prøve B: Gruppeopgave med individuel bedømmelse (Varighed 1 time).

Skolen vælger mellem en Slutprøve eller Proces portfolio:

Slutprøve: Prøven gennemføres i slutningen af kursets sidste dag.

Proces portfolio: Prøven gennemføres som en deltager proces portfolio i løbet af kurset.

Ved den praktiske PROCES prøve skal der testes i følgende:

AI-værktøjer

Anvende AI-værktøjer til søgning/hjælp

Vurdere resultat af søgning/hjælp

Datasikkerhed

Vurdere risiko for uforvarende datalæg

Agere korrekt datasikkerhedsmæssigt

Teknologien

Vurdere anvendelsesmuligheder

Bidrage med ideer til anvendelse af AI-værktøjer

B. Antal prøvesæt til arbejdsmarkedsuddannelsen

Udskrevet den 12-06-
2025

Skolen skal i forhold til den praktiske PROCES prøve udarbejde tilhørende arbejdsopgaver/problemstillinger i Grundlæggende, AI-baserede værktøjer i industrien.

Den praktiske prøve skal tage udgangspunkt i:

Den handlingsorienterede målformulering for Grundlæggende, AI-baserede værktøjer i industrien
Digitale enheder med AI-værktøjer.

Arbejdsopgaven/Problemstilling i Grundlæggende, AI-baserede værktøjer i industrien skal give deltageren mulighed for at leve op til målformuleringen, og læreren mulighed for at bedømme den enkelte deltager.

Den gennemsnitlige deltager i målgruppen skal kunne udføre arbejdsopgaven/problemstillingen på omkring $\frac{3}{4}$ time.

Skolen kan med fordel udarbejde flere forskellige selvstændige- og/eller gruppe arbejdsopgaver i Grundlæggende, AI-baserede værktøjer i industrien. Men, som minimum skal der udarbejdes og anvendes arbejdsopgaver/problemstillinger til den valgte prøveform.

C. anbefalinger til prøvens gennemførelse

D. Prøvens varighed, og hvornår i undervisningsforløbet prøven gennemføres

Den praktiske PROCES prøve gennemført som en slutprøve placeres umiddelbart inden kurset afsluttes og har en samlet maksimal varighed på 1,0 time.

Den praktiske PROCES prøve gennemført som en Proces portfolio gennemføres som en deltager proces portfolio i løbet af kurset og har en samlet maksimal varighed på 1,0 time.

E. Individuel prøve eller gruppeprøve

Skolen vælger, om prøven skal udføres enten som en individuel opgave (Prøve A), eller gruppe opgave (Prøve B), med individuel bedømmelse.

F. Materialer, maskiner og udstyr samt eventuelle hjælpemidler

Krav til udstyr eller hjælpemidler:

Teoretisk, praktisk eller case opgave/problemstilling

Digitale enheder med AI-værktøjer

G. Information til deltagerne i prøven

Deltagerne får ved uddannelsens start en kort introduktion af prøven:

Prøvens form (På kursets sidste dag eller som en proces portfolio), overordnede rammer og bedømmelses- og beståelseskriterier

Tilladte hjælpemidler under prøven

Kommunikation med læreren og de andre deltagere

Andet som måtte være relevant

H. Tidsforbrug til lærerens retning af prøven

Udskrevet den 12-06-
2025

Læreren bedømmer deltagerne, når de udfører den praktiske prøve på kursets sidste dag eller i løbet af kurset summeret op i deltagerens proces portfolio.

Det anbefales, at der afsættes 15 min. til at beregne det samlede resultat og angive, om deltageren har bestået eller ikke bestået.

Vedhæftede dokumenter:

Prøve A Selvstændig opgave - 21698 Grundlæggende, AI-baserede værktøjer i industrien.pdf;

Prøve B Gruppeopgave - 21698 Grundlæggende, AI-baserede værktøjer i industrien.pdf;

Bedømmelsesgrundlag:

Beskrivelse af, hvilke produkter, processer eller præstationer der bedømmes i prøven.

AI-værktøjer

Anvende AI-værktøjer til søgning/hjælp

Vurdere resultat af søgning/hjælp

Datasikkerhed

Vurdere risiko for uforvaren datalæg

Agere korrekt datasikkerhedsmæssigt

Teknologien

Vurdere anvendelses muligheder

Bidrage med ideer til anvendelse af AI-værktøjer

Vedhæftede dokumenter:

Bedømmelseskriterier:

A. Bedømmelseskriterier (beståelseskriterier):

Deltageren skal opnå 8 ud af 12 mulige points for at bestå (66%).

B. Anbefalinger til feedback til deltagerne i prøven:

Tidsforbrug til lærerens feedback til deltagerne:

5-15 minutter.

Vedhæftede dokumenter:

Bedømmelsesskema - 21698 Grundlæggende, AI-baserede værktøjer i industrien.pdf;