

WP3**Værktøjskasse til algoritmisk bias til synkrone sessioner****MCQ-quizzer****10 enkeltvalgsspørgsmål med 3 valgmuligheder pr. CU****INSTRUKTIONER TIL UPLOAD AF SPØRGSMÅL
TIL ET SOFTWARE, DER GENERERER ONLINE TESTS**

1. Find et software til at lave en quiz med enkeltvalgsspørgsmål.
2. I tekstfeltet til spørgsmål skal du kopiere/indsætte hvert spørgsmål.
3. I tekstfeltet til svarmuligheder skal du kopiere/indsætte hver mulighed.
4. Glem ikke at definere løsningen (det korrekte svar) for hvert spørgsmål.
5. For hvert spørgsmål tilføj en instruktion:
 - a. Forslag: "Læs spørgsmålet og vælg det korrekte svar."
 - Tjek, hvordan navigationen mellem spørgsmål fungerer i dit software, og tilføj i instruktionen noget i retning af "...og klik på SEND-knappen." eller "...og klik på NÆSTE-knappen."
6. Sæt minimum beståelsesprocent for testen (vi anbefaler 60 % – brugeren skal svare rigtigt på mindst 6 ud af 10 spørgsmål).
7. Hvis det er muligt i softwaren, definer en tidsbegrænsning for testen (vi anbefaler 12 minutter).

Tjek hvilke andre indstillinger der er tilgængelige i dit software. Du kan muligvis definere ting som antallet af forsøg brugeren har til at gennemføre testen, blandt andre muligheder.

Kompetenceenhed 3 – Algoritmer og deres begrænsninger

SPØRGSMÅL

Spørgsmål nr.		Spørgsmål og svarmuligheder	Korrekt svar
1	Spørgsmål	Hvad er de primære overvejelser, når man forstår algoritmisk kompleksitet?	
	Mulighed 1	Simpliciteten i algoritmens kode og nemheden ved fejlfinding.	
	Mulighed 2	De ressourcer som tid og hukommelse, algoritmen kræver, og hvordan disse skalerer med større input.	X
	Mulighed 3	Omdømmet af den udvikler, der har skrevet algoritmen.	
2	Spørgsmål	Hvad er en begrænsning ved algoritmisk beslutningstagning, som kræver omhyggelig overvejelse?	
	Mulighed 1	Algoritmer er for sofistikerede til, at mennesker kan forstå dem.	
	Mulighed 2	Algoritmer er automatisk upartiske og præcise, når de anvendes korrekt.	
	Mulighed 3	Algoritmer kan kun fungere inden for foruddefinerede rammer og er stærkt afhængige af kvaliteten af inputdata.	X
3	Spørgsmål	Hvad er en af nøgleårsagerne til at forstå algoritmer i den digitale tidsalder?	
	Mulighed 1	De hjælper med at sikre, at computere kan køre uden menneskelig indgriben.	
	Mulighed 2	De er blevet essentielle for, hvordan moderne computing fungerer, og har stor indflydelse på vores daglige oplevelser.	X
	Mulighed 3	De forhindrer, at computersystemer behandler information.	
4	Spørgsmål	Ifølge Knuth, hvilken egenskab sikrer, at algoritmer undgår uendelige løkker og altid terminerer?	
	Mulighed 1	Afgrænsethed.	X
	Mulighed 2	Entydighed.	
	Mulighed 3	Input.	
5	Spørgsmål	Hvad er den primære rolle af abstraktion i algoritmedesign?	
	Mulighed 1	At skjule komplekse detaljer for udviklere.	
	Mulighed 2	At hjælpe med at opdele et problem i mindre, håndterbare dele og fokusere på væsentlige aspekter.	X
	Mulighed 3	At implementere beslutningspunkter, hvor algoritmer kan tage flere veje.	

6	Spørgsmål	Hvad er en markant udfordring i maskinlæring forårsaget af biased eller utilstrækkelige data?	
	Mulighed 1	Datakvalitet og -kvantitet.	X
	Mulighed 2	Overfitting.	
	Mulighed 3	Fortolkelighed.	
7	Spørgsmål	Hvorfor er gennemsigtighed vigtig i algoritmiske operationer og beslutningsprocesser?	
	Mulighed 1	Det bygger tillid og gør det muligt for eksperter og tilsynsførende effektivt at revidere og vurdere algoritmer.	X
	Mulighed 2	Det sikrer, at offentligheden er informeret om nye teknologiske fremskridt.	
	Mulighed 3	Det forhindrer udviklingen af innovative algoritmiske løsninger.	
8	Spørgsmål	Hvad er en primær begrænsning ved algoritmisk beslutningstagning, som fører til diskriminerende resultater?	
	Mulighed 1	Uforudsete konsekvenser.	
	Mulighed 2	Mangel på gennemsigtighed.	
	Mulighed 3	Bias og diskrimination.	X
9	Spørgsmål	Hvilken tilgang er essentiel for at sikre retfærdighed, gennemsigtighed og ansvarlighed i algoritmiske systemer?	
	Mulighed 1	At udelukke demografisk analyse.	
	Mulighed 2	Løbende overvågning og revision.	X
	Mulighed 3	At reducere træningsdata.	
10	Spørgsmål	Hvorfor er manglende kontekstuel forståelse en væsentlig begrænsning i algoritmisk beslutningstagning?	
	Mulighed 1	Det gør algoritmer alt for afhængige af samfundsnormer.	
	Mulighed 2	Algoritmer kan mislykkes i at tilpasse sig skiftende kontekster.	X
	Mulighed 3	Det resulterer i deterministisk, forudsigelig beslutningstagning.	