

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Artificiell intelligens 1

Tema: Introduktion

Uppgift 1: Begreppsförståelse

Instruktion:

Besvara följande frågor genom att skriva en kort förklaring av var och en av begreppen nedan:

1. Vad är artificiell intelligens (AI)?
2. Vad menas med maskininlärning?
3. Förklara vad ett neuralt nätverk är och dess grundläggande komponenter.
4. Vad innebär djupinlärning?

Svar:

1. AI
Svar:
2. Maskininlärning
Svar:
3. Neuralt nätverk
Svar:
4. Djupinlärning
Svar:

Uppgift 2: Historisk Utveckling av AI

Instruktion:

Skriv en sammanfattning om den historiska utvecklingen av artificiell intelligens. Inkludera viktiga milstolpar och personer som bidragit till utvecklingen.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Svar:

Uppgift 3: Tabell - Användningsområden för AI

Instruktion:

Fyll i tabellen nedan med minst tre olika praktiska användningsområden för AI, en beskrivning av hur AI används inom varje område, samt minst en fördel och en utmaning med användningen av AI inom dessa områden.

Användningsområde	Beskrivning	Fördel	Utmaning
Ex. Hälso- och sjukvård	AI används för att analysera röntgenbilder.	Ökad noggrannhet i diagnoser	Integritetsfrågor kring patientdata

Uppgift 4: Diskussionsfråga

Instruktion:

Välj EN av följande frågor att besvara. Skriv ditt svar och reflektera över dina egna åsikter och tankar kring ämnet.

1. Diskutera etiska frågor kring användningen av AI. Vad kan vara problematiskt, och hur ser du på framtiden?
2. Hur tror du AI kan komma att förändra arbetsmarknaden inom de närmaste 20 åren? Vilka möjligheter och risker finns det?

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Svar:

Var noga med att fylla i dina svar tydligt och strukturerat. Om du använder källor eller inspiration från andra texter, glöm inte att ange dessa.

Lycka till!

Tags: [Läxa](#)