

Question 1 - La pensée et les machines (10 points, 350-500 mots)

En vous appuyant sur la simulation de la machine de Turing réalisée en classe, discutez brièvement comment cette expérience illustre les limites de la compréhension des machines. Reliez cette observation à la critique de John Searle du Test de Turing, en utilisant son argument de la "Chambre Chinoise" pour expliquer pourquoi selon Searle les machines ne peuvent pas véritablement "penser". Êtes-vous d'accord avec cette critique?

Question 2 - Les enjeux éthiques de l'IA

Répondez à l'une des deux questions suivantes (10 points, 350-500 mots)

2.1 En vous basant sur notre analyse des lois de la robotique d'Asimov, expliquez pourquoi elles ne constituent pas une solution adéquate aux défis éthiques posés par l'IA. Quelles sont les limites de ces lois dans le contexte des problèmes d'alignement des valeurs et des buts que nous avons discutés? Proposez une alternative ou une amélioration à ces lois, en justifiant votre choix.

2.2 En considérant les discussions en classe sur les risques de l'IA, rédigez une réflexion critique sur ce que vous considérez comme le principal risque que l'IA pose à la société. Comment ce risque est-il lié à la question de savoir si une machine peut penser et aux problèmes d'alignement des valeurs et des buts? En vous appuyant sur les concepts abordés en cours, proposez des mesures concrètes pour atténuer ce risque.

Pour ces questions, les critères de correction sont :

Compréhension des concepts (30%)

Capacité d'analyse et de synthèse (30%)

Pertinence et suffisance de l'argumentation (20%)

Cohérence et clarté de l'expression (20%)

Mise en garde

Dans le cadre de cet examen, vous êtes encouragés à réfléchir de manière autonome et à formuler vos réponses en vous appuyant sur les connaissances développées dans le cours. Cependant, si vous choisissez d'utiliser une IA générative, comme ChatGPT, pour vous aider dans votre travail, il est impératif

d'indiquer clairement cette utilisation. Pour chaque question où l'IA a été consultée, veuillez inclure :

1. Une déclaration explicite mentionnant que vous avez utilisé une IA générative pour assister dans votre réponse.
2. La requête exacte que vous avez soumise à l'IA.

L'utilisation de l'IA sans divulgation sera considérée comme une violation des principes d'honnêteté académique et entraînera la note de zéro pour le travail.

Je vous encourage à utiliser ces outils de manière critique et réfléchie