

Intervention dans une classe de 3° de Madame Gérard, ingénieur en Intelligence Artificielle

Jeudi 16 mars 2023, Madame Gérard, ingénieur en Intelligence Artificielle est intervenue auprès d'une classe de 3° du collège Aristide Bruant d'Albi. La visioconférence a été organisée par la Fondation CGénial afin promouvoir les sciences, les technologies et les métiers qui y sont associés.

Ainsi, après la présentation de son parcours professionnel, Madame Gérard a donné des exemples concrets d'utilisation de l'IA en s'appuyant sur ses réalisations aussi riches que variées dans ce domaine.

Les élèves ont posé beaucoup de questions à Madame Gérard, notamment sur les études à suivre pour devenir ingénieur en IA, en quoi consiste son métier, ce qu'elle pense de ChatGPT et des femmes dans les métiers du numérique.

Concernant les études à suivre pour devenir ingénieur en Intelligence Artificielle, Madame Gérard a rassuré les élèves qu'il n'y a pas que le parcours dit typique ou classique : Bac Scientifique avec options Mathématiques et SI, classes préparatoires, une grande école d'ingénieur et éventuellement une année de Master d'ingénierie dans une grande université à l'étranger. Elle a ainsi donné pour preuve son parcours personnel : un bac Scientifique, deux années d'IUT Génie Informatique des Données puis un Master en Sciences et Ingénierie de données.

Madame Gérard a également expliqué ses réalisations professionnelles depuis 15 ans dans ce métier. Un grand MERCI pour cette intervention très intéressante.

Alors, en quoi consiste un métier d'ingénieur en IA ?

Le métier d'ingénieur en Intelligence Artificielle a pour vocation de créer des solutions informatiques pour résoudre les problèmes des clients de l'entreprise. Ce métier consiste donc à développer des algorithmes intelligents qui essaient d'apprendre un peu de l'humain et de notre façon de penser.

Par exemple : un algorithme qui permet d'identifier à travers des vidéos un danger, un objet indésirable, afin de prévenir ce genre de situations et de pouvoir les gérer automatiquement sans faire intervenir une personne à chaque fois. Donc, **l'IA sert à automatiser** ce type de situations.

L'ingénieur en IA travaille beaucoup avec les données, les récupère, les manipule afin par exemple d'optimiser les performances d'un objet technique, prévoir la quantité de stocks de produits ou faire de la maintenance prédictive d'appareils.

C'est quoi ChatGPT ?

ChatGPT (Generative Pre-trained Transformer) est un outil d'intelligence artificielle (IA) dite générative (ne raisonne pas) qui est capable de répondre correctement à des questions simples comme à des questions complexes. Il peut entre autres fournir des éléments de raisonnement, s'exprimer dans différentes langues, analyser ou produire du code informatique, résumer un texte, faire un devoir, ou encore simuler une interaction.

ChatGPT est donc entraîné à donner, à partir d'une entrée textuelle, la séquence suivante des mots les plus probables, ce qui n'est pas réellement une réponse à une question ! ChatGPT utilise également un apprentissage par renforcement dont le modèle est optimisé à partir d'interventions humaines.

On peut retenir deux choses : d'abord en testant ChatGPT, **on travaille gratuitement pour OpenAI !**, ensuite **le modèle ne sait pas qu'il ne sait pas** car il fait des analogies et il est optimisé pour interpoler et généraliser (donc il peut donner des réponses « inventées ») et non pour mémoriser.

Ne pas oublier que **savoir utiliser l'intelligence artificielle est aussi un savoir** sachant que **l'éducation à l'esprit critique est impératif !**

Pour finir, ***ChatGPT est un excellent qui permet de gagner du temps, mais on doit toujours garder son libre arbitre ...***