

Résumé des passages oraux

Groupe de Lucas et Aly :

Sujet : L'IA pour les développeurs

Ce groupe a illustré l'impact révolutionnaire de l'intelligence artificielle sur le développement logiciel en présentant divers environnements de développement basés sur l'IA, tels que GitHub et Copilot. Ils ont souligné la concurrence dans ce domaine, mentionnant des solutions comme JetBrains AI Assistant et IBM Watson Code Assistant. Parmi ces alternatives, ChatGPT s'est démarqué pour sa facilité d'utilisation et sa popularité

J'ai bien aimé cette présentation, le temps de parole était égal et j'ai appris de nouvelles choses sur les bots comme ChatGPT.

Note : 15/20

Groupe de Nadir et Yassine :

Sujet : L'IA et les FPGA

Tout d'abord ils ont souligné le potentiel lucratif de l'IA, évaluée à plusieurs milliards d'euros, grâce à sa capacité à collecter d'importantes données qui alimentent des décisions marketing plus efficaces, générant ainsi davantage de revenus. Ensuite, ils ont brièvement défini ce qu'est un circuit FPGA, un circuit intégré programmable, avant de présenter les principaux fabricants de FPGA, dont Xilinx qui a été racheté par AMD. Ils ont ensuite expliqué pourquoi le FPGA est idéal pour l'IA de part ces caractéristiques adaptés pour cela.

C'était une bonne présentation, j'ai appris sur quel composants était donc codé les intelligences artificielles.

Note : 14/20

Groupe de Hacène :

Sujet : La robotique et l'intelligence artificielle

Hacène a introduit son sujet en évoquant la croissance de la robotique dans nos vies. Il a ensuite parlé de l'intelligence artificielle dans ce domaine, comment cela permettra aux robots de raisonner, d'apprendre et d'accomplir des tâches complexes. Il a illustré ses propos avec des exemples concrets tels qu'un robot pizzaiolo ou un robot assistant chirurgical.

Par la suite, il a évoqué le transhumanisme, soulignant son potentiel pour aider les humains dans leur quotidien.

En conclusion, il a affirmé que les robots continueront à se perfectionner dans le futur, facilitant ainsi la vie humaine.

Une bonne présentation mais avec moins de termes techniques et plus axé sur l'éthique et la philosophie, je l'ai quand même trouvée intéressante.

Note : 13/20

Groupe de Kylian et Sélim :

Sujet : L'IA dans le domaine du vidéoludique

Ce groupe a exploré l'utilisation de l'intelligence artificielle dans l'industrie des jeux vidéo, mettant en avant l'usage du deep learning et du renforcement learning pour l'entraînement des IA. Ils ont expliqué le fonctionnement du renforcement learning, où les bonnes actions sont récompensées et les mauvaises sont sanctionnées, en prenant l'exemple de Dota2. Leur présentation a également parlé de l'IA pour les personnages non-joueurs, l'adaptation du gameplay, la génération de contenu procédural et l'amélioration de l'expérience de jeu, illustrées par des exemples comme Alien Isolation. Enfin, ils ont mentionné le DLSS de NVIDIA, une technologie qui optimise les performances des jeux vidéo.

Très bonne présentation et bon sujet choisi en rapport avec l'IA, comment les développeurs l'utilise dans ce domaine.

Note : 18/20

Groupe de Marcel :

Sujet : l'Intelligence artificielle dans la médecine

Marcel a d'abord commencer par une définition de l'IA et nous a ensuite donné des exemples concrets d'application dans la médecine comme la médecine de précision, préventive et les chirurgiens assister par ordinateur. Et a pris comme exemple détaillé l'IA dans l'aide au diagnostic des cancers et la prise en charge thérapeutiques. Pour ensuite conclure sur ce que l'IA va changer le monde de la médecine ou non.

Présentation correcte sur comment en médecine il utilise l'IA pour les aider soit avec les diagnostics soit pendant les opérations.

Note : 14/20

Groupe de Issiaka et Noumane :

Sujet: L'IA et l'automobile

Le groupe de Issiaka et Noumane s'est penché sur l'impact de l'IA dans l'industrie automobile, sans s'attarder sur sa définition. Ils ont souligné l'évolution notable de l'IA dans les voitures depuis 2015, avec une augmentation de 5 à 10 %.

Les applications sont telles que l'assistance à la conduite et la gestion du trafic, ont été abordées, ainsi que des exemples concrets comme l'utilisation du logiciel IA FeIGAN par Audi pour la conception et la qualité des soudures. Les avantages comme la réduction des accidents routiers ont été cités, tout en soulignant les problèmes éthiques et de sécurité associés.

Bonne présentation sur l'IA dans le domaine de l'automobile et comment elle est en train d'évoluer et de prendre une place importante.

Note : 14/20

Groupe de Arthur et Ferhat

Sujet : l'IA et les systèmes embarqués

Au cours de leur présentation, ils ont d'abord abordé les divers domaines des systèmes embarqués, incluant l'automobile, l'électroménager et l'aéronautique. Ont souligné leur importance dans l'automobile, mettant en avant des exemples comme les systèmes de sécurité comme l'ESP et l'ABS. Puis de son rôle dans la prise de décisions de conduite. Et enfin nous ont évoqué leur application dans le militaire et l'aéronautique. En conclusion, ils

ont mentionné les diverses opportunités de carrière liées à l'IA et les systèmes embarqués des métiers comme des poursuites d'études.

Présentation bonne avec un sujet plus générale qui apporte l'automobile, l'aviation et l'aéronautique mais c'est bien fait.

Note : 17/20

Groupe de Amin et Jonathan

Sujet : l'IA et l'aéronautique

Ce groupe a débuté leur présentation en donnant une petite définition de l'IA, mais sont rapidement passé à l'intégration de cette technologie dans l'aéronautique. Ils ont abordé diverses applications telles que l'optimisation des itinéraires et la conception des avions, mettant en avant les avantages comme la réduction de la consommation de carburant et l'assistance à la navigation, tout en évoquant les risques liés à la dépendance technologique et à la sécurité.

J'ai bien aimé cette présentation qui prenait en exemple spécifique la conception d'avions par des géants de cet industrie et comment il intègre l'IA dedans.

Note : 14/20

Groupe de Ajinthini et Kned

Sujet : IA système embarquée dans l'automobile

Ajinthini et Kned ont d'abord commencé par une longue définition de l'IA. Ils ont ensuite expliqué le domaine des systèmes embarqués. Puis ont souligné le lien entre les systèmes embarqués et l'IA, avec des avantages potentiels tels que le traitement des données en temps réel, l'optimisation des ressources et la conduite autonome.

L'application de l'IA dans l'automobile été utilisé comme exemple, mettant en avant des avantages tels que l'optimisation de la consommation énergétique et les aides à la conduite. Enfin, ils ont mentionné diverses opportunités professionnelle telle que développeur en robotique autonome ou ingénieur en systèmes embarqués

Encore une bonne présentation sur les applications de l'IA dans le domaine de l'automobile, avec de nouveaux exemples.

Note : 15/20

Groupe de Curtus

Sujet : IA et robotique en ESSAIM

Au début de sa présentation Curtus a défini l'intelligence artificielle comme un domaine de l'informatique visant à développer des systèmes capables de simuler des capacités humaines telles que la résolution de problèmes en se basant sur l'apprentissage automatique. Par la suite, il a parlé de l'intégration de l'IA dans la robotique en essaim. Il a expliqué que pour la plupart des gens les robots de demain seront tous sous forme humanoïde alors que pas forcément et a parlé d'une alternative les robots en essaim. Les nanorobots qui pourront dans le futur par exemple soigner les maladies directement dans le corps humain.

Bonne présentation avec un sujet original que je ne connaissais pas et que j'ai pu découvrir les robots en ESSAIM.

Note : 17/20

Groupe de Milan et Eric

Sujet: L'intelligence artificielle et le génie électrique

Tout d'abord, ils ont défini l'IA comme un domaine informatique où les machines effectuent des tâches requérant normalement l'intelligence humaine. Ils ont souligné l'importance de l'IA dans ce domaine pour l'automatisation, la conception de systèmes intelligents et la prise de décisions avancées. Ensuite, ils ont abordé des concepts tels que l'apprentissage automatique, les réseaux de neurones et les algorithmes d'optimisation, expliquant comment ces technologies peuvent optimiser la consommation énergétique et faciliter la maintenance préventive dans le génie électrique.

Présentation correcte qui donne un zoom précisément sur les industries qui utilisent l'IA pour automatiser certaines tâches, je l'ai trouvée un peu longue.

Note : 12/20

Groupe de Oumar et Thanujan

Sujet : L'automobile et l'IA

Ce groupe a exposé l'impact de l'intelligence artificielle sur l'industrie automobile, mettant en avant ses avantages et inconvénients. Ils ont souligné son influence majeure comme par exemple la conduite autonome, la maintenance prédictive et la personnalisation de l'expérience utilisateur. Les bénéfices incluent l'automatisation des tâches, l'optimisation de la consommation de carburant et le renforcement de la sécurité routière. Cependant, ils ont également abordé des défis comme la dépendance technologique et les préoccupations liées à la protection des données. Et en conclusion, ont présenté des opportunités professionnelles intéressantes.

J'ai trouvé cette présentation correcte avec un bon temps de parole de chacun et des exemples pertinents.

Note : 13/20

Groupe de Paterson et Hazem

Sujet : l'IA et l'aéronautique

Le groupe a abordé l'intégration de l'intelligence artificielle dans l'industrie aéronautique, débutant par une introduction à ces deux domaines. Ils ont ensuite présenté les applications actuelles de l'IA dans ce secteur, telles que la conception d'avions de ligne, l'optimisation des opérations aériennes et la sécurité. Ils ont également mis en lumière les futures opportunités de l'IA dans l'aéronautique, notamment en termes d'amélioration de la sécurité et d'assistance au pilotage. Et on conclut par les métiers possibles que l'on peut faire dans ce domaine.

Présentation correcte sur les différentes applications de l'IA dans le domaine de l'aéronautique avec des exemples pertinents.

Note : 15/20