


Simulation d'entretien AIMS — Durée : 15 min

0-2 min — Introduction personnelle

Question 1 : Bonjour, peux-tu te présenter brièvement ?

 Réponse suggérée :

Bonjour, je m'appelle Ansoumane Condé ingénieur logiciel passionné par l'intelligence artificielle et l'impact social des technologies je viens de la Guinée.

J'ai récemment obtenu une licence professionnelle en génie informatique, spécialité ingénierie logicielle, à l'Institut Supérieur de Technologie de Mamou.

Après l'obtention de mon diplôme en juin 2024, j'ai effectué un stage de 3 mois au sein de l'Orange Digital Center à Conakry.

Durant ce stage, j'ai participé à l'Orange Summer Challenge avec une équipe de cinq personnes.

Nous avons conçu un dispositif intelligent pour aider les personnes atteintes de déficience visuelle majeure à se déplacer de façon autonome. Il s'agissait d'une canne intelligente et de lunettes connectées, intégrant un guidage vocal, la géolocalisation et un système d'alerte d'urgence.

Ce projet a remporté la deuxième place au niveau national, ainsi que le deuxième prix du concours annuel de la recherche et de l'innovation, organisé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur.

J'ai également participé à d'autres projets de développement, comme des plateformes web pour la logistique pharmaceutique et la gestion de matériaux de construction.


Pour renforcer mes compétences en IA, j'ai suivi des formations certifiantes en Data Science, Machine Learning et Data Engineering avec IBM sur Coursera.

Je travaille avec des outils comme Python, React, Angular, Node.js, et Flutter.

J'ai choisi de postuler à AIMS pour approfondir mes bases mathématiques, travailler en équipe avec de jeunes scientifiques africains, et contribuer à des projets innovants à fort impact.

2-6 min — Motivation & projet professionnel


Question 2 : Pourquoi veux-tu rejoindre AIMS ?

 Réponse suggérée :

Je veux rejoindre AIMS parce que c'est un institut qui combine excellence scientifique, esprit panafricain et engagement pour le développement de l'Afrique. J'aime particulièrement l'approche d'AIMS centrée sur la résolution de problèmes concrets, en équipe, avec des intervenants internationaux. Je veux faire partie de cette dynamique pour acquérir des compétences solides et contribuer à des projets scientifiques utiles pour mon pays et le continent.

Et défaire que le programme est basé sur un langage universel (les mathématiques) qui permet de comprendre, modéliser et résoudre des problèmes complexes. Les maths sont au cœur de nombreux domaines innovants aujourd'hui : IA, cryptographie, finance, épidémiologie... C'est un outil puissant pour transformer l'Afrique.

Question 3 : Quel est ton projet professionnel à moyen ou long terme ?

 Réponse suggérée :

Mon objectif est de devenir ingénieur dans le domaine de l'IA appliquée à la santé et à l'agriculture. Je voudrais aussi enseigner plus tard et contribuer à la vulgarisation scientifique, afin d'encourager d'autres jeunes à s'intéresser aux sciences et aux technologies.

Question 4 : Pourquoi les mathématiques ?

👍 Réponse suggérée :

Parce que c'est un langage universel qui permet de comprendre, modéliser et résoudre des problèmes complexes. Les maths sont au cœur de nombreux domaines innovants aujourd'hui : IA, cryptographie, finance, épidémiologie... C'est un outil puissant pour transformer l'Afrique.

🕒 6-11 min — Raisonnement et logique

Question 5 : Résous ce petit problème :

“Un nombre x est multiplié par 2, puis on ajoute 4. Le résultat est 10. Quel est x ?”

👍 Réponse attendue :

$$2x + 4 = 10 \rightarrow 2x = 6 \rightarrow x = 3$$

Je pose l'équation, j'isole la variable, puis je trouve la solution.

Question 6 : Explique-moi un concept mathématique que tu aimes.

👍 Exemple possible :

J'aime les matrices, car elles sont très utiles en informatique, notamment pour les images, les graphes, ou les systèmes d'équations. Par exemple, une matrice permet de représenter une transformation linéaire, comme une rotation dans un plan.

Question 7 : Supposons qu'on tire une carte au hasard dans un paquet de 52 cartes. Quelle est la probabilité d'obtenir un as ?

👍 Réponse :

Il y a 4 as dans un paquet de 52 cartes, donc la probabilité est $4/52 = 1/13 \approx 0,077$ (soit 7,7 %)

🕒 11-14 min — Engagement pour l'Afrique & questions inversées

Question 8 : Comment vois-tu ton rôle dans le développement du continent africain ?

👍 Réponse :


Je pense que la science et les données peuvent transformer les politiques publiques, l'agriculture, la santé et l'éducation. Je veux utiliser mes compétences pour résoudre des problèmes locaux, développer des solutions innovantes, et inspirer d'autres jeunes à suivre ce chemin.

Question 9 : As-tu une question pour nous ?


👍 Exemples à poser :

- Quels sont les types de projets de fin d'étude les plus fréquents à AIMS ?

- Est-ce qu'AIMS propose des liens directs avec les universités pour le doctorat ou le secteur privé ?
- Quelle est la chose que vous appréciez le plus dans ce programme ?

 14-15 min — Conclusion

Question 10 : Un dernier mot ?

 Exemple :

Je vous remercie pour cette opportunité. J'ai très envie de rejoindre AIMS pour apprendre, contribuer et évoluer dans un environnement stimulant, tout en construisant l'Afrique scientifique de demain.