

INTERVIEW



Mohamed Laaraiedh | Eng. PhD Senior Research Scientist, Data scientist

Les réponses du mentor ont été retranscrites de manière synthétique.



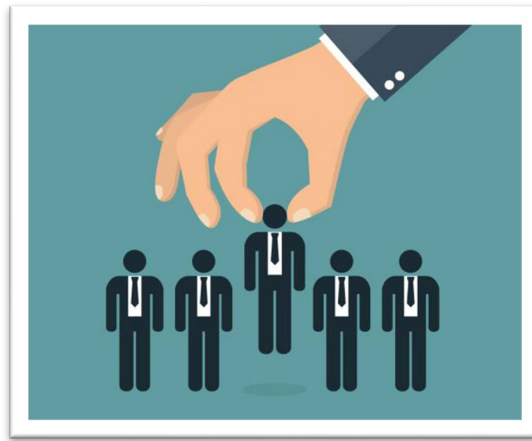
Q : Que conseillerez-vous à une personne qui démarre de 0 ?

R : Pour une personne qui commence de zéro, je lui conseillerai d'apprendre les mathématiques, les statistiques, les probabilités et le python.

Une approche importante dans le processus d'apprentissage est de réaliser des projets, c'est une des meilleures manières d'acquérir des connaissances dans ce domaine.

Il faut aussi être curieux et très motivé, faire des recherches, par exemple sur Google, Stackoverflow, lire et ne pas avoir peur de faire des erreurs.

Avoir un minimum de connaissance métier est aussi important pour réaliser par exemple des projets dans le domaine bancaire, alimentaire, écologique, médical, etc.



Q : Comment un débutant qui est issu d'une formation peut-il se faire remarquer par un recruteur ?

R : Pour cela le candidat a besoin de compétences techniques comme par exemple Python, Tensor Flow, Pandas, etc. Mais aussi, et c'est très important, des softs skills comme par exemple savoir gérer un groupe, présenter un projet, vulgariser des résultats, adapter son discours selon le public, être autonome, etc.

Les soft skills ont surement plus d'intérêt que les compétences techniques, car au final, le savoir n'a pas de limite, il nous est impossible de tout savoir, c'est en partie notre comportement qui permet de déterminer si nous sommes apte d'acquérir la connaissance nécessaire à la pratique du métier.

Il faut aussi prouver ses compétences grâce à ses expériences. Par exemple un portfolio permet aux recruteurs de vérifier que le candidat a les qualités technique et rédactionnelle requises pour le poste.



Q : Lors d'une première expérience, on peut avoir peur de ne pas être à la hauteur techniquement. Quel est votre avis à ce sujet ?

R : Il n'y a pas de crainte à avoir à ce niveau. En réalité le plus difficile c'est surtout de savoir s'intégrer dans l'équipe, de communiquer et de coopérer.

L'aspect technique dépend de la personnalité de chacun. Il n'y a pas de blocage particulier, il faut surtout être motivé, vouloir apprendre et avancer.

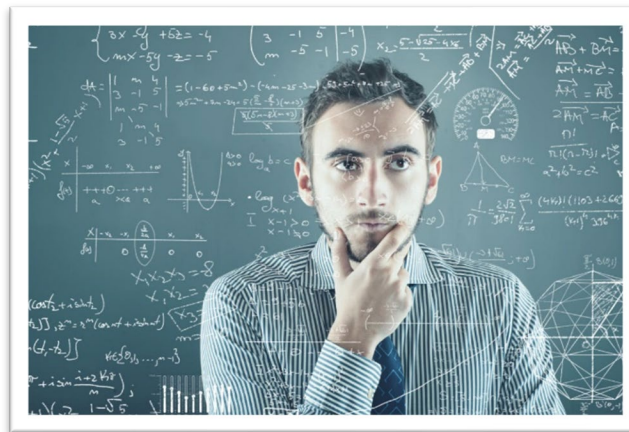


Q : Est-ce pertinent de passer un doctorat pour avoir une carrière dans le métier ?

R : Avoir un doctorat n'est pas une condition nécessaire pour avoir un emploi.

La meilleure manière d'avoir une carrière dans le métier c'est d'intégrer des projets. C'est ce qu'il y a de plus formateur.

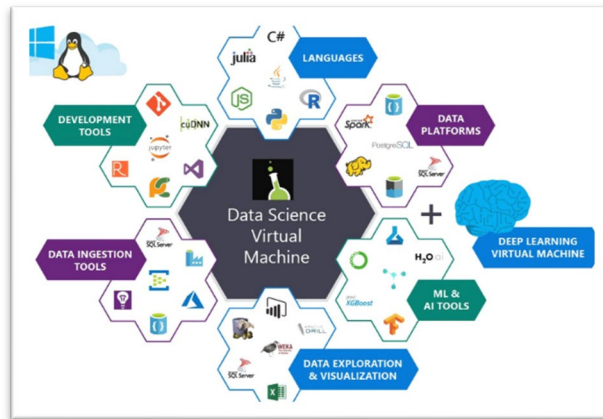
Le doctorat est intéressant dans le cadre de la recherche scientifique, l'enseignement et la publication d'articles.



Q : Quelle est votre journée type ?

R : Nous travaillons avec la méthode SCRUM chez Sweepin. La journée commence avec une réunion à 9 h 15 tous les jours.

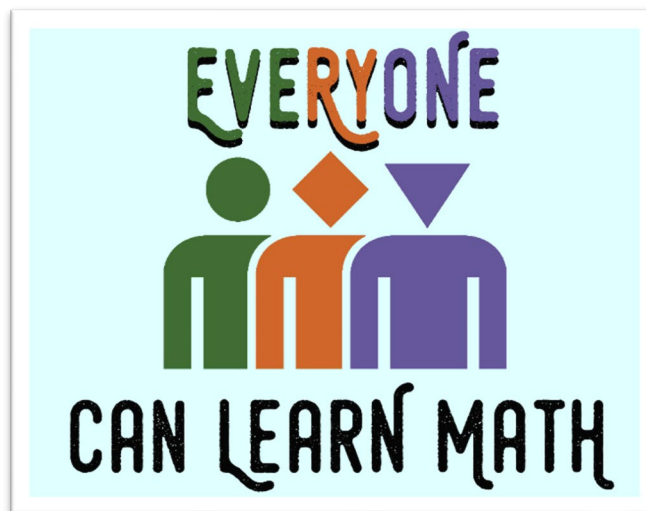
Mon travail consiste principalement à rechercher des solutions aux contraintes par les mathématiques, je fais beaucoup de notebook. Ensuite je déploie et intègre la solution avec Git dans des codes python, Swift et/ou Android.



Q : Quelles technologies utilisez-vous durant votre travail ?

R : J'utilise principalement Python avec sa toolbox (Numpy, Scikitlearn, Seaborn, Matplotlib, Tensor Flow, Keras, Django, ...) puis notamment Swift, Android, SQL, Git et GitHub.

Avec ces outils, je développe des programmes qui permettent la récupération de données sur smartphone, je les stocke sur un serveur. Les scripts récupèrent données, puis je les traite, les nettoie et en fais des modèles pour les applications mobiles.



Q : Concernant l'apprentissage des mathématiques, quels conseils pourriez-vous donner ?

R : Première il faut rechercher ce qu'il faut apprendre pour devenir un ingénieur IA. C'est-à-dire l'algèbre linéaire comme les matrices, les statistiques comme la régression linéaire et les probabilités comme l'inférence bayésienne.

Il existe plusieurs méthodes d'apprentissage. Certaines personnes vont préférer les livres, avec un stylo et du papier, d'autres des tutos vidéos, etc. Tout dépend de la personnalité.

Personnellement j'aime apprendre les mathématiques en codant. Par exemple, si je souhaite comprendre comment calculer les déterminants d'une matrice, je vérifie comment fonctionne Python pour le calculer à bas niveau.