

INTERVIEW : Sébastien da Veiga

Ingénieur Optimisation chez Safran



POSTE ET MISSIONS

Le poste a deux aspects. Le premier volet, c'est la recherche et le développement. Je suis en charge des activités de R&D sur la thématique de la conception robuste de systèmes au sens large. L'objectif de la conception robuste c'est de prendre en compte, lors de la conception du système, les incertitudes auxquelles il va être soumis pour essayer de trouver un design qui va être robuste à ces incertitudes-là. Ce sont des problématiques qui mélangent beaucoup d'optimisation et de statistiques. Nous avons beaucoup de partenariats avec des universités et des écoles d'ingénieurs pour nous aider à développer de nouvelles méthodes sur cette thématique. Le second volet est l'expertise pour les sociétés du groupe Safran. Je fais beaucoup de formations en statistiques et optimisation pour les ingénieurs du groupe pour les sensibiliser, pour leur donner des méthodes pratiques. Je fais aussi beaucoup de support aux sociétés, quand elles n'ont pas les personnes qui peuvent les aider en interne.

COMPÉTENCES CLÉS

Sur la partie R&D, il faut beaucoup de curiosité et d'ouverture d'esprit. J'ai besoin d'avoir une grande culture et de l'entretenir. Derrière ouverture d'esprit, je mets aussi le relationnel, car pour faire avancer les choses, il faut avoir des interactions saines et sympathiques avec plein de gens différents. Sur l'aspect expertise, bien évidemment, il faut être au point sur son domaine. Les compétences les plus importantes dans le travail que je fais, pour toutes les interactions avec les gens, ce sont la pédagogie, l'écoute et la modestie.

Autres fiches disponibles

Chief technical officer
Créateur-riche d'entreprise
Data scientist
Ingénieur-e de recherche
Ingénieur-e logiciel

► INGÉNIEUR-E OPTIMISATION

Enseignant-e CPGE
Maître de conférences

L'ATOUT DU DOCTORAT

Le doctorat amène tout l'aspect curiosité. C'est extrêmement formateur pour apprendre à chercher et s'intéresser à plein de choses. Ensuite, il y a une plus-value qui est spécifique au doctorat Cifre : cela m'a permis d'être en interaction avec d'autres ingénieurs qui n'étaient pas du tout de ma spécialité, ce qui est très instructif. Je trouve aussi qu'en termes de rédaction le doctorat est très formateur. Apprendre à rédiger les papiers, ça apporte une rigueur. Vous devez être précis, concis, rigoureux et vous l'apprenez extrêmement vite. Et enfin, le fait d'avoir donné des cours pendant le doctorat m'a appris à faire passer des messages et à communiquer.

Mini CV

2015 - aujourd'hui : Expert Senior Statistiques et Optimisation, Safran Tech
2013 - 2015 : Expert statistique et modélisation, SNECMA
2009 - 2013 : Ingénieur de recherche, IPEN
2008 : Post-doctorat, Princeton University, Etats-Unis
2007 : Doctorat Mathématiques, Université Paul Sabatier



Les compétences des doctor.e.s pour le métier d'Ingénieur.e optimisation

