



Les anciens de la BCPST du Lycée Roland Garros : Kévin Merlo, Ingénieur développeur C++ chez Dassault Systems

Petite présentation :

Bac S en 2006 puis **BCPST à Roland Garros de 2006 à 2008.**

Admis en 2008 à l'école d'ingénieurs Polytech'Nice Sophia, élève-ingénieur de 2008 à 2011 en Génie Biologique, option bio-informatique et modélisation pour la biologie. Stages en 2009 en laboratoire de recherche sur les maladies infectieuses (Réunion), en 2010 dans un centre de bio-informatique (Inde), en 2011 dans une start-up d'édition de logiciels dans le domaine de la biologie. Début de doctorat en 2011 au Ministère de la santé Allemande en machine Learning, arrêt au bout de 3 mois : la recherche ne correspondait pas à mes attentes professionnelles.

Métier actuel : Développeur C++ chez Dassault Systems, au sein de la filiale Life Science (depuis 2 ans).

Parle-nous de ton métier, développeur C++ :

Mon métier consiste à réaliser des logiciels pour les biologistes.

A partir des besoins du client (toxicologue, pharmacologue), je crée des programmes informatiques qui reposent sur une multitude d'algorithmes. Mes solides compétences en biologie (BCPST+Ecole d'ingénieurs) me permettent de mieux cerner les besoins du client. Quatre collègues (dont un directeur) ont fait une BCPST et travaillent actuellement sur des logiciels pour la biologie. **Le profil Biologiste/Informaticien est très rare, très recherché en France et en Europe (EMBL, NCBI, Dassault Systems, etc...).**

Parle-nous de ton école, Polytech' Nice Sophia :

Un contenu qui met l'accent sur la biologie expérimentale. Trois options : **Toxicologie, Pharmacologie, Bio-informatique** (celle que j'ai choisie). Certains modules comme les statistiques, l'algorithmique, la génomique, la protéomique, la gestion des grosses masses de données donnent à votre profil une teinte scientifique unique. Aujourd'hui la biologie est aussi (et surtout ?) 'dans les ordinateurs'. L'ambiance est parfaite, vous serez au sein d'un campus qui regroupe d'autres écoles et qui vous permettra d'avoir un réseau de connaissances très diversifié. Les professeurs sont des chercheurs, ingénieurs, chefs d'entreprise. Ne négligez pas vos cours d'anglais, le TOEIC est obligatoire. **L'école est située au sein de la plus grosse technopole d'Europe (Sophia-Antipolis) : vous aurez un travail avant d'être diplômé.** Notez aussi que le 'rang' de votre école, vos notes aux concours ne présagent en rien des ambitions futures que vous aurez. **La motivation, l'ouverture d'esprit, l'adaptabilité : voilà les qualités qui vous distingueront des autres ingénieurs.**

Un petit mot pour les élèves actuellement en BCPST :

La prépa c'est la clé (unique?) pour avoir le choix. NON, vous ne faites pas une prépa biologie : vous vous préparez à pouvoir choisir ; vous apprenez à apprendre. La prépa BCPST est dure parce que complète : il faut être 'bon' partout. Mais c'est aussi ce qui fait que vous serez capable de postuler dans différents domaines : Banque, Recherche, Informatique, Finance, Agroalimentaire, Chimie, Industrie du médicament,...