

Rapport d'expérience

Samuel Mokrani

3 janvier 2012

J'ai effectué mon stage chez ARM à Cambridge (Angleterre). ARM développe des microprocesseurs utilisés dans les derniers smartphones par exemple. J'étais rattaché à une équipe nommée Mbed qui développe des cartes de prototypage à base de processeurs ARM afin de fournir aux utilisateurs un moyen rapide et efficace de tester des concepts.

La première chose sur laquelle j'aimerais revenir est l'anglais. J'ai toujours eu pas mal de problèmes dans mes études avec l'anglais. C'est d'ailleurs pour cela que j'ai choisi de faire mon stage à l'étranger dans un pays anglophone. J'étais un peu effrayé à l'idée de devoir parler anglais dans un milieu professionnel. Ça n'a pas été facile surtout au début. Mais ce qui m'a fait avancer est le fait de surtout ne pas avoir peur de faire répéter les personnes quand je ne comprenais pas ou de demander des conseils. Au final, j'ai beaucoup progressé et je peux maintenant tenir une discussion en anglais. C'est aussi une très bonne expérience de partir dans un pays étranger, de connaître des personnes de différentes cultures. De plus j'ai eu la chance de côtoyer des personnes de différentes nationalités au cours de mon stage : anglais, irlandais, grecs ou encore italiens.

Ensuite, j'ai appris pas mal de chose sur moi et l'entreprise. Premièrement, au début de mon stage, mon manager était pour moi juste une personne qui me demandait de fournir un travail spécifique. Mais petit à petit, le manager s'est avéré être beaucoup plus que ça. Quand je rencontrais des problèmes techniques, il était là d'une part pour me donner des conseils de sa carrière technique et parfois des pistes de réflexions. Je suis vraiment satisfait de moi à la fin de stage car j'ai accompli des projets et travaillé sur des sujets qui m'étaient plutôt obscurs. Je vais illustrer ça avec une expérience que j'ai eu durant mon stage lorsque j'ai développé une pile USB. Au début, lorsque mon manager m'a demandé de travailler sur le port USB, je ne savais rien de cette technologie. Ce qui m'a sauvé fût ma motivation de toujours

apprendre et découvrir des nouvelles technologie. D'une part j'ai cherché et collecté toutes les informations que j'ai pu trouver sur internet concernant le port USB. Par la suite, un membre de mon équipe m'a conseillé un livre que mon manager a acheté expliquant en détails cette technologie. Je me suis empressé de le lire et petit à petit les réussites techniques apparaissaient. Ces réussites me rendaient de plus en plus motivé pour avancer et m'apportaient beaucoup de satisfaction sur le plan personnel. Lorsque mon manager a aussi remarqué que des résultats commençaient à apparaître, il n'hésitait pas à me donner des conseils sur notamment le style de programmation qu'il utilisait. C'était vraiment très encourageant de voir que mon manager me poussait à utiliser les mêmes conventions de codage que lui. J'ai fini par développer une pile USB très complète pour tous les utilisateurs de nos produits et surtout j'ai appris de par moi-même un nouveau domaine qui m'était inconnu auparavant. C'est très gratifiant de savoir que je ne parlais d'aucune connaissance dans un domaine spécifique et que petit à petit, à force de travail et persévérance, je maîtrise plutôt bien ce domaine.

Concernant mes relations professionnelles, je pense qu'il faut bien s'entendre avec ses collègues de travail sans être les meilleurs amis du monde. Pour ma part je m'entends très bien avec toute mon équipe. Le manager organisait des sorties régulières dans des pubs anglais. C'est une excellente manière de s'introduire dans une équipe de travail, de mieux connaître les personnes avec lesquelles on travaille et de nouer des relations. Mais je ne suis pas sûr que les collègues de travail doivent être de réels amis. Il faut savoir donner une limite entre vie privée et vie professionnelle.

Je vais maintenant analyser un moment du stage où plusieurs sentiments se sont succédés. Ce fût au tout début du stage durant mon premier projet. Je devais connecter à Internet des capteurs et visualiser les données des capteurs sur un site Internet. Premièrement, je me suis dit que c'était un projet pas très intéressant car il faisait intervenir du développement Web. Ce n'est pas que je n'aimait pas ce domaine mais je préférais travaillait sur les microprocesseurs. Donc au début je faisais le travail sans trop de motivation. Je songeais même à faire un deuxième stage suite à celui là car pour moi le développement web n'était pas une bonne formation pour travailler dans la suite dans le monde des microprocesseurs. Puis petit à petit, je me rendais compte que je n'aimait pas le développement web car je ne connaissais pas les technologies qui étaient derrière. Je découvrais peu à peu des protocoles, des nouvelles améliorations à l'internet (websockets) qui m'ont fait m'impliquer plus dans ce projet car j'avais le sentiment de

comprendre de mieux en mieux toutes les étapes qui vont du capteur au site web final. Ce projet m'a finalement fait progresser sur plusieurs points :

- sur le plan technique, ça m'a permis d'élargir mes connaissances à un tout nouveau domaine : celui du web et de ses technologies.
- sur le plan personnel, j'ai appris à ne plus avoir de préjugés sur un domaine que l'on maîtrise mal. J'entreprends et j'entreprendrais mes futurs projets avec une vision différente.

Les utilisateurs de nos produits ont accès à un forum où ils peuvent poser toutes les questions techniques qu'ils veulent et reporter des bugs dans les programmes que mon équipe développe. Je pense que c'est un très bon moyen pour améliorer la qualité d'un programme car beaucoup de gens vont le tester dans des conditions différentes ce qui peut mettre en évidence des problèmes auxquels on aurait pas forcément penser. A travers ce forum, j'ai aussi eu beaucoup de satisfaction car d'autres personnes autres que mon équipe portaient un jugement sur mon travail. Et apparemment les personnes qui ont testé mon travail étaient particulièrement contente de mon travail. Par exemple, il n'y a pas eu de bugs majeurs qui remettaient en cause toute l'architecture que j'avais choisi d'employer pour tel ou tel programme.

Ce stage m'a fait réfléchir sur mon futur métier. J'ai aimé dans ce stage découvrir des domaines qui m'étaient inconnus. Mais ce qui est le plus gratifiant est lorsque l'on accomplit un projet alors que l'on avait aucune compétence dans ce domaine. Ça prouve a soi meme que l'on peut apprendre et s'adapter rapidement à un nouveau domaine, une nouvelle problématique. Apparemment mon manager a apprécié autant que moi mon travail puisque j'ai reçu une offre d'emploi que j'ai acceptée de sa part. J'ai vraiment apprécié cette opportunité car ça prouve que ce que j'ai accompli durant le stage était de plutôt bonne qualité et que mon manager veut continuer à travailler avec moi. Je commence à travailler le 16 juillet 2012. Je suis d'ailleurs particulièrement étonné d'avoir eu cette offre 6 mois avant la fin de mes études.

Je vais terminer ce rapport d'expérience par donner une liste de conseils qui m'ont beaucoup servi durant mon stage à avancer :

- Ne pas avoir peur de partir dans un pays étranger pour effectuer son stage. C'est une expérience unique.
- Face à un problème, ne pas avoir peur de demander de l'aide à qui que ce soit
- Ne jamais baisser les bras face à un problème inconnu. Si l'on arrive à

- surmonter ce genre de problème, la satisfaction est encore plus grande.
- Travailler pour progresser dans des domaines où l'on a à la base peu de connaissances.