

## **Ma vision d'un ingénieur**

L'Ingénieur Informatique assure la réalisation, la mise en œuvre et la gestion des logiciels, systèmes, dispositifs et infrastructures. Selon moi, Je voulais toujours évoluer dans la direction de l'ingénierie logicielle. Les compétences d'un bon ingénieur logiciel sont parfois au service de l'intégration entre le matériel et le logiciel. Il analyse et optimise leurs performances. Il apporte des solutions en cas de problèmes techniques.

Donc, je pense que les principales compétences requises pour travailler dans l'informatique en tant qu'ingénieur sont les suivantes :

**1)-Informatique** : en fait, au risque d'enfoncer des portes ouvertes, de solides compétences en informatique sont nécessaires afin d'exercer ce métier. Celles-ci peuvent avoir été acquises au cours d'un cursus ou en totale autonomie. C'est en cherchant à les développer qu'on obtiendra des postes intéressants. Ces compétences recouvrent notamment l'apprentissage de langages de programmation informatiques (ex. Java, HTML, Python).

**2)-Rigueur** : il s'agit en effet d'une qualité essentielle pour devenir ingénieur dans l'informatique. Le métier étant ponctué de missions techniques, rien de tel pour rester concentré que des fichiers

soigneusement rangés et un planning à jour. Il faut cultiver cet aspect de notre personnalité qui sera très utile dans notre travail.

**3)-Esprit analytique** : lorsqu'un problème se présente, qu'il s'agisse d'un bug minime ou d'un crash généralisé, un ingénieur informatique doit être en capacité de remonter toute la chaîne de l'incident afin de comprendre ses origines et de trouver des solutions adaptées.

**4)-Polyvalence** : l'informatique étant un vaste champ regroupant des centaines de sous-domaines, l'ingénieur informatique dispose d'un don d'ubiquité puisqu'il navigue d'un sujet à l'autre sans difficulté.

**5)-Relationnel** : l'ingénieur informatique travaille en équipe et son sens du dialogue et de la communication sont des compétences essentielles afin d'expliquer avec aisance ses activités et de partager ses connaissances.

**6)-Management** : un ingénieur informatique a souvent un rôle de manager au sein d'un projet d'envergure, il est donc doté d'un réel sens de l'écoute et de l'observation pour motiver ses troupes.

**7)-Maîtrise de l'anglais** : l'ingénieur informatique doit avoir surtout d'excellentes compétences en développement, il doit savoir parler anglais pour coder en bonne et due forme (l'anglais étant le langage le plus employé dans la plupart des programmes et logiciels informatiques).

L'ingénieur informatique réalise fréquemment des missions à responsabilités, la technologie étant au cœur de nombreuses stratégies d'entreprise. Il s'agit donc d'un métier d'avenir offrant de belles perspectives d'évolution. En effet, les ingénieurs informatiques contribuent au quotidien à inventer le futur, leur profil étant essentiellement tourné vers l'innovation et la recherche.

Bien sûr, je ne regrette pas d'avoir progressé pour devenir ingénieur en informatique car ce métier s'avère passionnant pour les personnes férues de sciences et je suis aussi vraiment très intéressé par de nouvelles technologies. Il s'agit également d'une profession très recherchée à l'ère du digital. C'est donc un métier très sécurisant en raison de son un taux élevé d'employabilité.

### **Les compétences qu'il faut encore développer**

D'abord, Je pense vraiment que les compétences autodidactes sont essentielles pour de bons ingénieurs informatiques. Au moins, il me faut encore m'améliorer sur ce point. En effet, dans ce métier, plus que dans d'autres domaines, il est nécessaire d'apprendre à apprendre. Les langages que les étudiants apprennent durant leur scolarité ne seront sans doute pas ceux qu'ils utiliseront dans leur carrière. Il est nécessaire que l'ingénieur dans une posture

d'apprendre et de s'auto-former tout au long de sa vie, de trouver l'information et de juger de sa véracité.

Et puis, sauf des compétences techniques et spécifiques à l'IT, je pense que chaque futur ingénieur informatique doit assimiler des savoir-faire transverses pour être capable d'évoluer dans un environnement complexe. Évidemment pour moi, j'ai besoin d'apprendre différents aspects des connaissances et de les utiliser pour mieux gérer des problèmes informatiques. On doit comprendre les nouveaux enjeux de l'entreprise (environnement volatile, incertain et ambigu). On doit avoir des compétences variées : résolution de problèmes complexes, créativité, management humain et économique, capacité à travailler en équipe, négocier et développer une pensée critique.

Ensuite, pour l'instant, Il me faut aussi continuer à améliorer mes compétences linguistiques, particulièrement l'anglais, qui est également essentiel pour moi de développer ma carrière dans ce domaine car une communication efficace est la voie du succès pour les ingénieurs informatiques, et cela augmente aussi la confiance de nos clients en nous.

## **Les plans d'action je vais mettre en œuvre individuellement dans le projet**

- 1) Il me faut savoir plus sur les fondamentaux de la programmation.
- 2) Il me faut apprendre plus le code excellent en aidant les autres dans le groupe.
- 3) Il me faut commenter le code que j'écris pour que il soit lisible.
- 4) Il me faut améliorer le code de manière simple, compréhensible et logique.
- 5) Il me faut penser plus de temps à analyser les problèmes et moins de temps à les résoudre plus tard.
- 6) Il me faut être juste et rigoureux sur mes propres révisions de code, et être capable d'accepter les critiques des autres sans hésitation et d'écouter activement leurs commentaires.
- 7) Il me faut pas me décourager face à des technologies inconnues, et par contre, je dois travailler plus dur pour apprendre.
- 8) Il me faut développer l'habitude de lire beaucoup de documents API et des tutoriels.
- 9) Il me faut m'analyser, lister mes lacunes et m'efforcer d'avancer dans le projet.
- 10) Il me faut améliorer mon français ainsi que mes compétences en communication d'équipe.