



Témoignage de Damien Coheleach

Spécialité : NSI



Lorsque j'étais à votre place, en seconde, et que je me suis demandé si je pouvais faire cette spécialité, à cette époque ma connaissance de l'informatique se limitait à quelques petits jeux sur Scratch et je ne savais même pas lister les composants essentiels d'un ordinateur...

Donc si tu es dans cette situation, ne t'inquiète pas, chaque cours d'informatique est très clair même pour ceux qui n'y connaissent rien et les cours de programmation en python ne nécessitent aucun prérequis et démarrent avec les bases du langage.

Cette spécialité est subdivisée en deux enseignements avec deux professeurs différents : l'informatique et la programmation.

En cours d'informatique, tu vas avoir l'occasion de découvrir toutes les notions essentielles au fonctionnement d'un ordinateur, d'un réseau ou d'un site web. Les cours sont généralement donnés sous forme de photocopies accompagnés de nombreuses explications complémentaires du professeur et complétés par de multiples exercices. Je dirais que c'est la partie la plus dure de cette spécialité, il y a beaucoup de notions très diverses à comprendre et à maîtriser et de nombreux chapitres vont venir s'appuyer sur les chapitres précédents. Néanmoins, au bout de ces deux ans de cours, j'ai réellement la sensation que ma vision de l'informatique a changé. Une grande partie du dernier trimestre des deux années est dédiée à de nombreux projets qui vont te permettre de mettre en application toute la théorie que tu auras découverte auparavant. Du point de vue de la charge de travail, ce cours est très agréable car on n'a presque jamais de devoir mis à part l'apprentissage des cours.

D'un autre côté, durant le cours de programmation tu vas avoir le plaisir de découvrir les joies de la programmation en python. Chaque cours détaille généralement une ou deux notions très bien expliquées et qui sont toujours accompagnées d'une panoplie d'exercices de difficultés croissantes qui permettent de très facilement retenir l'essentiel. Si tu es assidu en cours et que tu te concentres, tu pourras très facilement finir les cours au lycée et ainsi ne rien avoir à faire chez toi mis à part revoir des notions déjà bien comprises en prévision d'un contrôle qui ne sera jamais plus que des exercices semblables à ceux du cours. Généralement l'ambiance de classe est très détendue et permet de progresser dans de très bonnes conditions.

Pour conclure, je dirai que si tu as envie de découvrir l'informatique cette formations te sera sûrement très agréable et ne te demandera pas une charge de travail importante. Je vais néanmoins te donner quelques conseils si tu veux bien réussir ta spécialité :

1. Si tu n'as pas compris un point du cours, n'hésite pas à demander à ton professeur mais aussi à tes amis, chacun a sa façon de se représenter les choses et un point de vue différent pourra sûrement t'aider.
2. Lorsque tu as résolu un exercice, n'hésite pas à échanger avec tes amis car ils n'auront sûrement pas la même solution que toi et découvrir toutes ces façons de penser ne peut que t'aider à t'améliorer.
3. N'hésite pas chez toi, notamment en vacances à réutiliser ce que tu as appris en cours pour bidouiller des petits projets, non seulement cela va améliorer ta capacité à comprendre et résoudre des problèmes d'informatique mais cela améliorera aussi ta vitesse de programmation ainsi que la qualité de ton code.
4. Si tu as une solution ou une idée différente de celle du professeur, n'hésite pas à l'approfondir, cela te fera deux points de vue sur un même problème ce qui t'aidera à appréhender sur le long terme des problèmes plus compliqués ...