

Portfolio

B.U.T Informatique

Préparé par Jie Juan

PRÉSENTATION DU B.U.T INFORMATIQUE

En trois ans, le BUT offre une formation universitaire qui mêle théorie et pratique, avec un accent mis sur une professionnalisation progressive pour une insertion rapide, tout en garantissant un niveau scientifique suffisant pour permettre de continuer des études pour ceux qui le souhaitent.

Le titulaire du BUT spécialité informatique est compétent sur les plans technique et méthodologique tout en étant sensibilisé aux problématiques actuelles (sécurité des données, cloud computing, intelligence artificielle), sur les questions sociétales, juridiques, éthiques et environnementales liées aux usages du numérique.

PARCOURS

J'ai commencé à m'intéresser à l'informatique au collège car la conception des jeux m'a toujours intrigué, suite à cela, en première j'ai choisi les spécialités NSI (Numérique et Science Informatique), Mathématique, LLCE (Anglais) afin de poursuivre dans une formation liée à l'informatique.

J'ai préféré m'orienter vers le B.U.T Informatique au lieu de la licence informatique car je voulais une formation me permettant d'effectuer des projets mettant en pratique mes compétences et connaissances.

OBJECTIFS

Après avoir effectué plusieurs projets sur différents thèmes, aujourd'hui je pense plus m'orienter vers le développement web qui est un domaine qui m'intéresse particulièrement.

Compétence n°1 : Réaliser un développement d'application (En cours d'acquisition)

Selon moi cette compétence est toujours en cours d'acquisition car malgré une amélioration dans les domaines tels que php grâce à la SAE, concernant la création d'un site web dynamique sous le modèle MVC afin de regrouper faciliter la recherche de stage en regroupant les documents et en attribuant différents rôles, j'ai pu bien expérimenter le modèle MVC et la programmation orienté objet avec la classe Model.

Je me suis donc amélioré dans toutes les branches de cette compétence avec les scripts mysql/postgresql, le développement Web (PHP, HTML, CSS, JS) et le développement orienté objet. De plus, j'ai eu l'occasion d'utiliser de nouvelles plateformes logicielles telles que Node.js et Vue.js. Cependant, je ne peux pas affirmer que cette compétence est acquise car il me reste toujours quelques difficultés.

Compétence n°2 : Optimiser des applications informatique (Toujours en cours d'acquisition)

Tout comme la compétence 1 je remarque une nette amélioration grâce à la SAE, concernant la création d'un site web dynamique sous le modèle MVC, dû aux différents diagrammes que nous devons faire (UML, Cas d'utilisation, modélisation de la BDD, user story). Cette compétence est toujours en cours d'acquisition car malgré la SAE (Calculatrice) et celle-ci je fais encore des erreurs notamment dans la définition des méthodes et je mélange parfois la cardinalité.

Compétence n°3 : Administrer des systèmes informatiques communicants (plutôt acquise)

Je pense être sur le chemin d'acquisition de cette compétence malgré le fait que ce n'ai pas ma compétence favorite, j'ai beaucoup travaillé dessus grâce à la SAE facilitant la recherche de stage, car je me suis principalement occupé de la partie réseau et hébergement du site avec les redirections de port, définition d'une adresse IP fixe, etc... Je pense m'être nettement amélioré dans cette compétence grâce à cette SAE en plus de la SAE Raspberry ou j'ai eu une plutôt bonne note.

Compétence n°4 : Gérer des données de l'information (Acquise)

Cette compétence est, selon moi, acquise car en S1 j'avais de plutôt bonne note dans la compétence, 17 pour la SAE Création d'une base de données ou encore 14,5 de moyenne dans l'introduction aux bases de données et SQL. Malgré les mauvaises notes aux examens de BDD j'ai beaucoup appris sur les requêtes SQL, la création de base de

données, la création de script et bien sur l'implantation de valeur dans la base pour effectuer des tests.

Compétence n°5 : Conduire un projet (Acquis)

La compétence est acquise, la gestion de projet (organisation, communication) a été acquise, notamment, lors de la SAE concernant le concours d'éloquence où j'étais chef de projet ce qui m'a permis de gérer une équipe de 6 personnes.

En plus de toutes ces méthodes apprises l'année dernière concernant la gestion de projet, SMART, matrice RACI, l'outil GANTT project, diagramme de PERT, j'ai appris une nouvelle méthode nommée SPRINT.

Enfin, j'ai eu la chance d'avoir une nouvelle expérience en tant que chef de projet pour solidifier mon profil dans cette compétence.

Compétence n°6 : Travailler dans une équipe informatique (Acquis)

Cette compétence est acquise car en plus de toutes les SAE effectuées qui ont pour but de nous faire travailler et expérimenter des situations d'entreprise.

Les 2 SAE effectuées en S4 sont très complètes avec plusieurs missions touchant chaque domaine de notre filière, j'ai travaillé dans une équipe de 5 personnes et chaque personne avait des tâches plus ou moins différentes, il nous fallait donc une bonne communication au sein de l'équipe.