****SPEECH SOUTENANCE BTS 2025****

### **INTRODUCTION**

**Excellence monsieur le président du jury, nous vous remercions pour la parole donnée.  
 Excellence monsieur le président du jury, très chers membres du jury, chers parents, distingués invités, je me nomme Mciagnessi Tsemo Dominique Expédit, étudiant à l’école supérieure La Canadienne dans la filière génie informatique, plus précisément en spécialité génie logiciel. Permettez-nous d’introduire nos propos par les chaleureux mots remercient pour avoir accepté malgré vos multiples préoccupations de prendre part à cette cérémonie de présentation de notre rapport de stage.  
 En effet, ce stage s’inscrit dans le cadre de notre formation académique qui stipule que tout étudiant en fin d’étude de première année doit effectuer un stage dans une entreprise de son choix, durant une période de 2 mois où il rédigera un rapport de stage et le présentera devant un jury. C’est ainsi que le nôtre a été effectué au centre de formation professionnel La Canadienne du 1er juillet 2024 au 31 août 2024 dans la ville de Bafoussam, à la suite duquel nous avons choisi comme thème la mise sur pied d’une application web de gestion des carnets notes des apprenants : cas du CFPC.**

**Ainsi, pour faciliter sa compréhension de ce présent rapport, nous l’avons subdivisé en 4 grandes parties à savoir :**

* **Dans la première partie : La présentation du lieu de stage en l’occurrence le centre de formation professionnel La Canadienne ;**
* **Ensuite la représentation du déroulement de notre stage au sein de celle-ci dans une deuxième partie ;**
* **Puis le développement de notre thème proprement dit à savoir la mise sur pied d’une application web de gestion de notes des apprenants du CFPC ;**
* **Puis dans la quatrième partie nous présenterons par quelques apports du stage et nous finirons par une brève conclusion.**

**Trans : Sans plus tarder, nous passons à la première partie qui est la présentation du lieu de stage en l’occurrence le centre de formation professionnelle La Canadienne.**

### **BODY**

**Le centre de formation professionnelle La Canadienne est un institut de formation spécialisé dans les domaines technologiques qui a ouvert ses portes en 2019 sous l’impulsion de son promoteur M. Tetcha Takou Thierry, suite à un agrément accordé par le ministère de l’emploi et de la formation professionnelle. Situé à Djeleng 4, plus précisément entre la CCA Bank et la pharmacie Marché B, le centre de formation professionnelle La Canadienne s’engage à offrir une formation de qualité à ses apprenants dans différentes spécialités notamment :**

* **Secrétariat bureautique ;**
* **Secrétariat de direction ;**
* **Développement d’application ;**
* **Maintenance informatique ;**
* **Comptabilité informatisée et gestion ;**
* **Graphisme de production et bien d’autres.**

**Par ailleurs, le centre de formation professionnelle La Canadienne a en sa possession plusieurs atouts essentiels à son développement, on note :**

* **Des salles multimédias équipées ;**
* **Un réseau Wi-Fi haut débit ;**
* **Un bus disponible pour le transport de ses apprenants.**

**Trans : Ayant ainsi terminé la présentation du CFPC dans sa globalité, nous passons au prochain point qui est la présentation du déroulement de notre stage au sein de celle-ci.**

**À présent que nous avons une idée claire du CFPC, nous allons vous présenter comment notre stage s’est déroulé au sein de cette structure, en détaillant les différentes phases et les missions qui nous ont été confiées.**

**Nous débutons notre stage au CFPC le 1er juillet 2024. Durant ce stage, nous avons effectué de nombreuses activités et rencontré plusieurs difficultés qui ont meublé notre parcours. Parmi ces activités que nous avons menées, on note :**

* **L’apprentissage de nouvelles technologies à savoir :** 
  + **La réalisation d’un blog et espace membre en PHP en utilisant MySQL comme base de données ;**
  + **Tailwind CSS qui se base sur le langage CSS et qui permet la mise en forme et le stylisage de nos pages web ;**
  + **Laravel qui se base sur le langage PHP et qui permet de concevoir des applications full-stack de manière simple et structurée tout en le combinant à un moteur de génération de templates comme Blade.**

**Par ailleurs, nous avons découvert plusieurs concepts qui s’intègrent dans le monde du développement d’applications web à savoir :**

* **Le concept de POO (programmation orientée objet) qui est un paradigme de la programmation qui inclut les concepts l’abstraction, l’encapsulation, l’héritage, le polymorphisme pour structurer et organiser le code de manière efficace ;**
* **Le concept de modèle-vue-contrôleur qui est une structure architecturale qui sépare le code source en trois parties : la logique métier, la présentation, et les données ;**
* **Nous avons également appris comment héberger un projet Laravel sur un serveur web comme Hostinger ou Heroku.**

**Par ailleurs, dans le cadre de notre stage, nous avons eu l’opportunité de travailler sur un projet concret qui visait à améliorer la gestion des carnets de notes au CFPC et donc je vous le présenterais en détail.**

**Bien qu’ayons effectué toutes ces activités durant notre stage, nous avons également rencontré de nombreuses difficultés parmi lesquelles :**

* **La difficulté de prise en main du framework Laravel qui a ralenti notre développement ;**
* **Le bruitage des véhicules qui générait de distractions constantes ;**
* **Les délestages constants qui troublaient le développement de nos travaux.**

**Bien plus, au cours de mon stage, j’ai travaillé en étroite collaboration avec les équipes du CFPC pour comprendre leurs besoins et identifier les opportunités d’amélioration.**

**Transition : Cette collaboration m’a permis de définir un projet concret qui répondait aux besoins du CFPC : le développement d’une application web de gestion de carnet de notes dont j’ai nommé Student\_App.**

**Alors qu’est-ce que Student\_App ?  
 Student\_App est une application web conçue pour faciliter le processus de gestion de notes des apprenants au CFPC. Pourquoi Student\_App ? Student\_App a été choisi vu la gestion archaïque des notes qui se faisaient jusqu’à présent au CFPC. Ce processus non seulement lent, chronophage et peu efficace soulève une question essentielle à savoir : comment améliorer la transparence et l’accessibilité du processus de gestion de notes au CFPC ? Cette problématique soulève 4 enjeux principaux à savoir :**

* **La centralisation des données ;**
* **La facilitation de l’accès à l’information tant pour les formateurs que pour les apprenants ;**
* **La facilitation du processus de saisie de notes par les enseignants ;**

**Ainsi, pour une meilleure structuration de cette application, nous l’avons subdivisée en 3 modules principaux à savoir : apprenant, formateur, et administrateur.**

* **Ainsi l’apprenant pourra donc :** 
  + **Consulter ses notes ;**
  + **Imprimer son carnet de notes.**
* **Quant au formateur, il pourra :** 
  + **Attribuer et modifier des notes à ses apprenants pour sa discipline ;**
  + **Visualiser ses formations et ses disciplines enseignées.**
* **En ce qui concerne l’administrateur, il pourra :** 
  + **Gérer les comptes utilisateurs : c’est-à-dire ajouter, modifier, supprimer les utilisateurs ;**
  + **Attribuer des formations et disciplines aux formateurs.**

**Ainsi, pour l’implémentation de Student\_App, nous avons utilisé :**

* **Le framework Laravel pour gérer le backend de l’application ;**
* **Vue.js qui est un framework JavaScript qui se base sur JavaScript et qui permet de générer des vues dans une application Laravel ;**
* **Inertia qui est une bibliothèque JavaScript qui permet d’optimiser les performances des applications web en offrant une expérience utilisateur similaire à celle des applications monopages.**

**Nous avons également utilisé GitHub pour le versionnement et la sauvegarde du code source de l’application.**

**En fin de développement, il a fallu rendre l’application accessible par tous, c’est ainsi que nous l’avons hébergée sur un serveur web, en l’occurrence Hostinger.**

**Monsieur le président du jury, chers membres du jury, permettez-moi de faire une démonstration du fonctionnement de l’application Student\_App proprement dite :**

**Pour clôturer notre présentation, nous pouvons dire que le stage académique effectué au CFPC, qui s’est terminé le 31 août 2024, a été très bénéfique pour nous, tant sur le plan personnel que sur le plan professionnel.**

* **Ainsi, sur le plan personnel, elle :** 
  + **A développé notre esprit d’équipe ;**
  + **Renforcé notre sens de l’organisation ;**
  + **Nous a appris la ponctualité et l’assiduité dans le travail.**
* **Sur le plan professionnel :** 
  + **Nous a appris à résoudre des problèmes concrets lors du développement d’application ;**
  + **Nous a permis de mieux comprendre comment l’hébergement des applications fonctionne ;**
  + **Nous a permis d’avoir une meilleure orientation de carrière en ce qui concerne le développement d’application web.**

### **CONCLUSION**

**Excellence monsieur le président du jury, très chers membres du jury, parvenus au terme de cette présentation portant sur le thème de la mise sur pied de Student\_App, nous n’avons pas la prétention d’avoir effectué un travail parfait, raison pour laquelle nous nous remettons à vos appréciations et vos recommandations tout en vous rassurant de leur prise en considération pour l’amélioration de ce présent rapport. Nous vous remercions pour votre écoute attentive.**