# Dédicace

Je dédie ce projet à ma famille pour le soutient qu’il m’apporte dans mes études

# Remerciements

Avant de commencer cette présentation je tiens tout d’abord à remercier le promoteur de l’IUC **Pr. Paul NGUIMEZAP**  , que le directeur de l’IUC de Dschang **Dr.** **MEUKALEUNI Cyrille** pour l’ordre instauré dans le campus ainsi que:

* Mon encadreur académique M. TSIGAING TEUGUIA Kelvino pour la rédaction de mon rapport de stage et pour mon suivie durant l’année scolaire
* Mon encadreur professionnel M. STEVE TSALA pour l’apprentissage l’attitude à tenir pour un bon développeur et de nouveau concept en programmation informatique
* Les membre de l’entreprise UNI2GROW Cameroun SARL pour leurs accueil chaleureux au seins de la structure
* Mes enseignant du niveau un et deux pour m’avoir permis de me présenter ici devant vous avec assez de connaissance pour affronter le BTS
* Toutes ma famille pour leurs soutient financier, conseil et amour reçus chaque jours
* Mes camarades de classe pour leurs collaboration tout au long ce cycle scolaire

Ainsi que tous ceux qui ont participé de près ou de loin à rédaction de ce rapport.

# Avant-propos

Dans le but d’assurer un développement durable et de fournir aux entreprises une main d’œuvre compétente et compétitive dans divers domaines, le gouvernement camerounais par le biais du Ministère de l’Enseignement supérieur a permis l’ouverture des Instituts privées d’enseignement supérieur. Donnant ainsi l’opportunité aux institutions privées, de contribuer à l’acquisition d’une formation académique et professionnelle en adéquation avec le monde professionnel. C’est ainsi qu’est créé l’ISTDI (Institut Supérieur de Technologie et du Design Industriel) par arrêté N°02/0094/MINESUP/DDES/ESUP du 13 septembre 2002 et autorisation d’ouverture N°0102/MINESUP/DDES/ESUP du 18 septembre 2002. Située dans la région du littoral, département du Wouri, l’arrondissement de Douala 5eme, au quartier LOGBESSOU. L’ISTDI est ensuite érigée en Institut Universitaire de la Cote (IUC) par arrêté N°5/05156/N/MINESUP/DDES/ESUP/SAC et comporte à ce jour trois (3) campus notamment :

* Le campus de LOGBESSOU
* Le campus d’AKWA
* Le campus de DSCHANG

L’IUC comporte au total sept (07) établissements, notamment :

1) **L’Institut Supérieur de Technologie et du Design Industriel (ISTDI) :**

Qui forme dans les cycles et filières suivantes :

* **Cycle BTS Industriel**:
* Gestion forestière(GF)
* Génie civil (GC)
* Chaudronnerie (CH)
* Fabrication Mécanique (FM)
* Contrôle, instrumentation et régulation
* Hygiène sécurité et environnent
* Génie logiciel Industriels (MSI) ;
* Administration et sécurité des Réseaux (ASR) ;
* **Cycle des LICENCES PROFESSIONNELLES INDUSTRIELLES**:
* Génie civil (options Bâtiments et Travaux Publics)
* Management et Service Automobile/Management Expertise de l’automobile ;
* Maintenance des Systèmes Industriels (MSI) ;
* Administration et sécurité des Réseaux (ASR) ;
* Automatique et Informatique Industrielle (AII) ;
* Ameublement et Construction Bois (ACB) ;
* Electro technique (ET) ;
* Electronique (EN) ;
* Ingénierie Electrique (IE) ;
* Génie Logiciel (GL) ;

**2) L’institut de Commerce et d’Ingénierie d’Affaire (ICIA)**

Qui forme dans les cycles et filières suivantes :

* **Cycle des BTS COMMERCIAUX**
* Commerce International
* Action commercial (ACO)
* Assurance
* Banque et finance (BF)
* Communication d’entreprise (CE)
* Comptabilité et Gestion des Entreprises (CGE)
* Assistance Judiciaire
* Génie Logistique et Transport (GLT)
* Douane et Transit
* Micro Finance
* Gestion Fiscale
* Gestion de la qualité
* Journalisme
* **CYCLE BTS FORMATIONS MEDICAUX SANITAIRE**
* Sciences Infirmières
* Kinésithérapie
* Technique de Laboratoire et Analyse médicale
* Radiologie et imagerie Médicale
* Sage-Femme
* **Cycle des LICENCES PROFESSIONNELLES COMMERCIALES**
* Marketing
* Finance-comptabilité
* Banque
* Gestion des ressources humaines
* Logistique et transport
* Publicité
* Assurance
* **Cycle MASTER PROFESSIONNEL:**
* Finance-comptabilité
* Management des organisations

**3) L’Institut d’Ingénierie Informatique d’Afrique centrale (3iac)** Forme dans les cycles et les filières suivantes :

* **Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles d’Ingénieurs (CP) :**
* Classe préparatoire aux grandes écoles d’ingénieur,
* Licence en Sciences et Techniques
* **Cycle des NTIC**
* Réseautique et Sécurité ;
* Programmation, analyse et web mobile ;
* **MASTER EUROPEEN:**
* Génie logiciel
* Informatique Embarquée
* Administration des Systèmes Web
* Administration des Systèmes Réseaux et Télécoms
* **MASTER PROFESSIONNEL** :
* Génie Energétique et Environnement ;
* Génie électrique et informatique industrielle
* Génie télécommunication et réseau
* Maintenance Industrielle;

**4) Programme internationaux des sciences et technologie de l’innovation(PISTI)**

* **Cycles Ingénieurs**
* Ingénieur de Génie industriel (Polytechnique Nancy)
* Ingénieur Informaticien (3iL- France)
* Ingénierie Biomédicale (Italie)
* Architecture et design industriel (Italie)

1. **Exécutive Programs en partenariat avec les Universités Américaines, Asiatiques et Européennes :**
2. **School of engineering & applied sciences (SEAS)**
3. **Une école spécialisé dans le secteur de l’agronomie et l’agroalimentaire**
4. **Une école spécialisé dans les sciences de la sante**

Dans l’esprit d’initiative, de compétences et d’adaptation, notre formation est complétée par une phase pratique consistant à effectuer un stage académique en entreprise, favorisant notre intégration dans l’univers professionnel .

# Table des matières

[Dédicace 1](#_Toc193632209)

[Remerciements 2](#_Toc193632210)

[Avant-propos 3](#_Toc193632211)

[Table des matières 7](#_Toc193632212)

# Liste des figures

# Liste des tableaux

# Liste des abréviations et symboles

BTS: Brevet de Technicien Supérieur

HTML: Hyper Text Markup Language

CSS: Cascading Style Sheets

PHP: Hypertext Preprocessor

FCFA: Franc de la Communauté Financière Africaine

PC: Personal Computer

OS: Operating System

SDD: Solid State Drive

WiFi: Wireless Fidelity

4G: Fourth Generation

UML: Unified Modeling Language

MVC: Model-View-Controller

SGBD: Système de Gestion de Base de Données

SQL: Structured Query Language

IUC: Institut Universitaire De La Côte

COCOMO: COnstructive COst MOdel

LOC: Ligne de Code

KLOC: Kilo de Ligne de Code

# Résumer

Mon stage effectué au seins de l’entreprise **UNI2GROW Cameroun** de Dschang nécessaire dans l’obtention du BTS nous a permis de nous familiariser avec le milieu professionnel de la programmation informatique où nous avons pu observé le comportement à avoir pour être un bon développeur, les étapes de développement d’un projet. De plus, durant cette période nous avons reçus conseil et suivie sur nos projet et dans la rédaction de nos rapport de stage par nos différents encadreurs et personnels de la structure. Ainsi suite au suivie par nos différent encadreurs académique et professionnel nous avons pu concevoir un site de recherche d’emploi **jobRadar** et ce rapport de stage.

# Abstract

My internship at the UNI2GROW Cameroon company in Dschang, which was necessary for obtaining the BTS, allowed us to familiarize ourselves with the professional environment of computer programming, where we were able to observe the behavior required to be a good developer and the stages of project development. In addition, during this period, we received advice and support on our projects and in writing our internship reports from our various supervisors and staff members. Thus, following the support from our various academic and professional supervisors, we were able to design a job search site, jobRadar, and this internship report.

# Mots-clés

* **le webmastering** : Ensemble des tâches techniques et éditoriales nécessaires à la conception, la mise en œuvre, l'animation et la maintenance d'un site web. Un webmaster peut s'occuper de la structure du site, de la gestion du contenu, de la sécurité, et de la maintenance technique. En résumé, il est le responsable du bon fonctionnement et de l'évolution du site web.
* **l’outsourcing :** (externalisation): Action de confier une ou plusieurs activités de son entreprise à un prestataire externe spécialisé. Cela peut concerner des fonctions comme le développement informatique, la comptabilité, le service client, etc. L'objectif principal est souvent de réduire les coûts ou d'accéder à des compétences spécifiques..
* **dépendances :** Relation entre deux éléments logiciels (bibliothèques, programmes, composants) où l'un a besoin de l'autre pour fonctionner correctement. Si la dépendance n'est pas satisfaite (par exemple, la bibliothèque requise n'est pas installée), le logiciel ne pourra pas s'exécuter. La gestion des dépendances est un aspect important du développement logiciel.
* **Framework**(cadre de travail): Ensemble structuré de composants logiciels (bibliothèques, outils, conventions) qui fournit une base pour développer des applications. Il facilite le développement en fournissant des éléments préconstruits et en imposant une structure, ce qui permet de gagner du temps et d'améliorer la qualité du code.(Exemples :PHP : Laravel, Symfony, CodeIgniter ;JavaScript : React, Angular, Vue.js ;Python : Django, Flask).

# Liste des tableaux

# Liste des tableaux

# Liste des tableaux