AVANT PROPOS

Le Cameroun dispose de nombreuses ecoles d’ingenieurs qui forment des citoyens aptes a dirirer des travaux d’art ou d’industrie, en vue de donner un nouveau souffle a son developpement technologique et de lutter contre le sous- developpement. C’est dans cette optique que se situe l’Ecole National Superieur Polytechnique de Douala.

l’Ecole National Superieur Polytechnique de Douala est une etablissement d’enseignement superieur qui offre des cursus de formation suivant :

* Cursus Ingénieur dans les spécialités suivantes

. Génie qualité-Hygiène-Sécurité-Environnement industriel ;

. Génie informatique et télécommunication ;

. Génie maritime et portuaire ;

. Génie des procédés ;

. Génie civil ;

. Génie automobile et mécatronique ;

. Génie mécanique ;

. Génie physique et technologie biomédicale ;

. Génie électrique et système intelligent.

* Cursus science de l’ingénieur (Licence-Master-Doctorat) dans les spécialités suivantes :

. Mécanique et Metraux ;

. Géophysique, eau et environnement ;

. Electronique, électrotechnique, automatisme et télécommunication ;

. Energie ;

. Chimie appliquée ;

. Science des données et intelligence artificielle.

* Cursus de master professionnels dans les spécialités suivantes :

. Hydrocarbure et développement durable ;

. Géotechnique et infrastructure ;

. Construction métallique et mécanique ;

. Génie industrielle et maintenance ;

. Ingénierie thermique et énergie ;

. Génie informatique option génie logiciel ;

. Mécatronique et gestion technique des équipements.

Des diplômes suivants sont délivrés pour les différents cursus :

* Ingénieur de conception pour le cursus d’ingénieur ;
* Licence, master et doctorat en science de l’ingénieur pour le cursus science de l’ingénieur ;
* Master professionnel pour le cursus master professionnel.

Les étudiants y sont admis par voie de concours en première année et en troisième année pour le cursus d’ingénieur et première année pour le cursus science de l’ingénieur et sur étude de dossier pour le master professionnel. Les enseignements y sont organisés en cours magistraux, travaux diriges, travaux pratiques, travaux personnels, visites d’entreprise et stage techniques. Le processus de formation académique, requiert des étudiants de l’école d’effectuer des stages professionnels en entreprise ; ceci pour permettre e l’étudiant non seulement à se familiariser avec l’entreprise, mais aussi d’acquérir une dextérité et des compétences professionnels dans un environnement réel.

Les études sont effectuées en trois cycles. Les enseignements du premier cycle s’étalent sur six semestres et ont pour principale objectif << d’initier les étudiants aux techniques industrielles >> afin d’assister les ingénieurs. La validation de toutes les Unités D’Enseignements (UE) du premier cycle correspondant au quota requis donne droit à une admission au second cycle et à l’obtention d’une licence en science de l’ingénieur pour le cursus de science de l’ingénieur.

Le second cycle s’étend sur quatre semestres dit de spécialisation. Les étudiants ayant choisi leur filière en fin de premier cycle se spécialisent en choisissant un axe pour l’élaboration de leur profil personnel. En effet, l’étudiant a un quota d’unités d’enseignements obligatoires et optionnelles au choix en fonction de son profil. Les objectifs du second cycle sont :

. Donner à l’étudiant les connaissances professionnelles, technologiques et managériales de

Pointes pour une compétence efficiente en entreprise ;

. D’initier l’étudiant a la recherche. Les études du second cycle sont sanctionnées par la validation de tous les stages et unités d’enseignement correspondant au nombre de crédits indiques et, l’obtention du diplôme d’Ingénieur de l’Ecole Nationale Supérieur Polytechnique de Douala, pour le cursus d’ingénieur, celui de master 2 en science de l’ingénieur pour le cursus de sciences de l’ingénieur donnant lieu au troisième cycle et celui de master 2 professionnel pour le cursus master professionnel. A la fin de nos études, il est obligatoire de produire un mémoire qui sera présente devant un jury compètent.

Dans le cadre de la dernière année de formation à l’Ecole National Supérieur Polytechnique de Douala, spécialité Génie informatique et télécommunication, un projet de fin d’étude a été réalisé au sein de le micro finance FIGEC de Douala. Ce projet nous a permis de mettre en œuvre les connaissances acquises tout au long de notre formation et d’acquérir une certaine expérience professionnelle dans le domaine de la comptabilité , sécurité et la prise des décisions en tant que leader.