



Licence Professionnelle Mention "Génie Électrique et Informatique Industrielle" (GEII)

Spécialité 1 : Systèmes Automatisés et Réseaux Industriels (SARI)

Spécialité 2 : Maintenance Industrielle en Génie Électrique (MIGE)

Spécialité 3 : Maîtrise des Énergies Renouvelables et Électriques (MERE)

<u>DUREE DE LA FORMATION</u>	:	Trois (03) ans / 6 semestres
<u>DROITS D'INSCRIPTION</u>	:	25.000 F CFA par an
<u>AUTRES FRAIS</u>	:	10 000 F CFA (T-shirt : 2 500, Assurance : 2 000, Infirmerie : 3 000, Cravate et port-badges 2 500)
<u>FRAIS DE SCOLARITE</u>	:	550.000 F CFA par an
<u>MODALITE DE PAIEMENT</u>	:	1 ^{ère} tranche : 100.000 F CFA de scolarité + 25.000 F CFA de droit d'inscription + 10 000 F des autres frais. Le reste de la scolarité est payable, en (4) mensualités selon la fiche d'engagement.

NB : Les tenues (vestes, jupes, pantalons et chemises) sont disponibles au secrétariat pour 35 000 F l'ensemble.

INTERNET : Accès WIFI Gratuit + bibliothèque numérique.

PIECES A FOURNIR

- ☞ DEMANDE MANUSCRITE (modèle disponible au secrétariat),
- ☞ DOSSIER SCOLAIRE (disponible au secrétariat),
- ☞ 1 EXTRAIT DE NAISSANCE,
- ☞ 3 PHOTOS D'IDENTITE,
- ☞ 1 COPIE CERTIFIEE DU BACCALAUREAT ET ATTESTATION DU BAC,
- ☞ CONTRAT DE FORMATION (disponible au secrétariat),
- ☞ ADHESION AU CODE DE L'ETUDIANT (détachable de la dernière page du code),
- ☞ DOSSIER MEDICAL (disponible à l'Unité Médicale de l'École).

PROFIL D'ENTREE : Être titulaire d'un Baccalauréat électronique, électrotechnique, mathématique, SVT ou équivalent.

PROFIL DE SORTIE : Cadre intermédiaire ayant capitalisé 180 crédits et spécialisé dans le Génie Électrique et Informatique Industrielle, capable de s'auto-employer, d'être employé et/ou de poursuivre les études en Master/école d'ingénieur.

CONDITION DE VALIDATION DU DIPLÔME : Validation des 6 semestres de 30 crédits ETCS chacun.

STAGES : 4 semaines de stage de découverte à la fin de la 1^{re} année, 8 semaines de stage de pratique à la fin de la 2^e année et l'alternance école/entreprise au cours de la 3^e année.

COMPÉTENCES VISÉES :

- Donner aux étudiants une connaissance scientifique solide dans les fondamentaux que sont la mathématique, l'électricité, l'électronique, la mécanique, la thermique, l'automatisme, les réseaux industriels, la programmation informatique.
- Donner aux étudiants une solide expérience pratique dans la conception et la réalisation d'ensemble pluri-technologique (électronique, électricité, mécanique, systèmes embarqués, automatisme).
- Permettre aux étudiants de maîtriser la fonction maintenance industrielle en génie électrique/système automatisé et réseaux industrielle/maîtrise des énergies renouvelables et électriques.
- Repérer les dysfonctionnements dans les installations industrielles.
- Exposer la situation du problème, mener une recherche approfondie et proposer des solutions eues égard à celle-ci.

FOURNITURES : Supports de cours, outils de prise de notes, ordinateur portable avec accès à Internet, blouse, Kit de travail électrotechnique.

Spécialités de la mention	Systèmes Automatisés et Réseaux Industriels	Maintenance Industrielle en Génie Électrique	Maîtrise des Énergies Renouvelables et Électriques
Enseignements Communs	Énergie, Système d'information numérique, Langage C++, Systèmes électroniques, Outils logiciels, Études et réalisation d'ensembles pluritechnologiques, Projet Personnel Professionnel, Projet tutoré, Gestion de projet, Anglais, Mathématiques, Expression et Communication, Thermique – Mécanique, Automatismes, Informatique embarquée, Électromagnétisme-capteur, Automatique, Réseaux, Programmation Orientée Objet, Énergie renouvelable : production et stockage, Cycle de vie du produit, Supervision, Propagation CEM, Composants complexes FPGA, Réseaux industriels, Traitement numérique du signal, Distribution électrique NFC 15-100, Connaissance de l'entreprise, Maîtrise Statistique des Procédés - Fiabilité, Sport		
Enseignements de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> -- Bases de données - Réseaux locaux industriels - approfondissement langage c - Initiation au prototypage rapide d'application - Systèmes automatisés - Ethernet - Interfaçage de réseaux - Supervision industrielle - Anglais - Communication - Droit de l'entreprise, management - Gestion de projets - Économie 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintenance industrielle - Informatique industrielle - Réseaux électriques industriels - Systèmes asservis - Outil informatique, informatique industrielle - Systèmes électromécaniques - Anglais - Économie et droit de l'entreprise - Mathématiques - Instrumentation - Création d'entreprise - Mécanique - Sport 	<ul style="list-style-type: none"> - Enjeux énergétiques et analyse de cycle de vie - Thermique du bâtiment - Énergies électriques (éolien, solaire, hydraulique) - Énergies thermiques (géothermie, solaire, biomasse, thermodynamique) - Conception d'une installation électrique BT - Gestion de l'énergie, production et stockage, cogénération - Mesure et amélioration de la qualité de l'énergie - Maîtrise de l'énergie, éco-conception - Normes et sécurité - Supervision et exploitation de données - Automatisation dans le bâtiment - Communication et recherche d'emploi - Anglais - Montage juridique et financier de projets énergétiques - Négociation commerciale