

Parcours de formation

DUT option Génie Electrique et Informatique Industrielle:

⇒ **Public cible:** Accès par voie de concours pour les bacheliers des séries C, D,E, F2, F3 et ER .

Licence Pro option Génie Electrique et Informatique Industrielle:

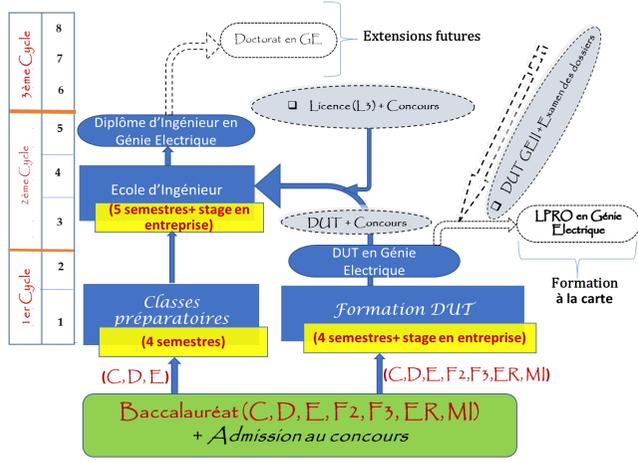
⇒ **Public cible:** Accès par étude de dossier pour les titulaires d'un DUT, DUES, BTS, DTS ou Diplôme équivalent en Génie Electrique.

Ingénieur Génie Electrique option Réseaux électriques et automatismes:

⇒ **Public cible:** Accès direct pour élèves issus de la formation préparatoire intégrée en Sciences Générales de l'Ingénieur et par voie de concours pour tout détenteur d'une licence en sciences fondamentales (L3), DUT ou diplôme équivalent en Génie Electrique(BTS, DTS,...).



Offres de formations



Présentation

Chef de Département: Jean Paul YEMBI, Dr Ing.
Tel : (+241)66994963 / **E-mail :** jp.yembi@univ-masuku.org

Objectifs de la formation

Le Département Génie Electrique de l'Ecole Polytechnique de Masuku a pour mission de former des techniciens supérieurs, des ingénieurs de conception et des Chercheurs dans les domaines du Génie Electrique (électrotechnique, automatisme, informatique industrielle,...) pour des secteurs d'activité aussi divers que la production, les services, les études et la recherche et développement.

Les formations offertes par le Département ont principalement pour objectifs de:

- ◆ permettre l'insertion dans le milieu professionnel et l'adaptation des diplômés à une grande variété d'emplois liés à l'énergie électrique.
- ◆ faciliter leur mobilité et toute évolution ultérieure de carrière en leur donnant la possibilité d'une poursuite des études.

Déroulement de la formation

La formation se déroule en 4 semestres pour les techniciens supérieurs pour un volume global de 1800 heures. Elle s'étale sur 6 semestres pour les ingénieurs de conception pour un volume horaire encadré de 2400 heures. La formation de Master Recherche est effectuée en 2 semestres couvrant un volume horaire de 900 heures. Les enseignements sont composés de cours théoriques, de travaux dirigés, de travaux pratiques et de projets. Un stage de fin d'études exécuté auprès d'un de nos partenaires industriels ou dans un laboratoire de recherche complète la formation.



DÉPARTEMENT GÉNIE ÉLECTRIQUE



- ↳ Un Département de performance
- ↳ Une formation d'Excellence
- ↳ Des carrières d'Avenir

Votre immense désir d'électrifier le Gabon se prépare au Département GE

Site web <https://www.univ-masuku.org>
 BP : 941 Franceville-Gabon
 Tél: (+241) 66.99.49.63

Organisation et contenu des enseignements

Le Département Génie Electrique de l'Ecole Polytechnique de Masuku forme des Techniciens Supérieurs (Bac+2), des Licences Professionnelles (Bac+3) et des Ingénieurs de Conception (Bac+5) dans les domaines du Génie Electrique et Informatique Industrielle et des réseaux électriques et Automatismes.

1. Formation des Techniciens Supérieurs

Semestre 1

| | | |
|-------------------------------------|-------|--------|
| COMMUNICATION & MANAGEMENT | 60 h | 4 Cts |
| SCIENCES DE BASE | 90 h | 6 Cts |
| GÉNIE ELECTRIQUE | 180 h | 12 Cts |
| INFORMATIQUE & SYSTEMES INDUSTRIELS | 120 h | 8 Cts |

Semestre 2

| | | |
|-------------------------------------|-------|--------|
| COMMUNICATION & MANAGEMENT | 60 h | 4 Cts |
| SCIENCES DE BASE | 60 h | 4 Cts |
| GÉNIE ELECTRIQUE | 210 h | 14 Cts |
| INFORMATIQUE & SYSTEMES INDUSTRIELS | 120 h | 8 Cts |

Semestre 3

| | | |
|-------------------------------------|-------|--------|
| COMMUNICATION & MANAGEMENT | 120 h | 8 Cts |
| GÉNIE ELECTRIQUE | 285 h | 19 Cts |
| INFORMATIQUE & SYSTEMES INDUSTRIELS | 195 h | 13 Cts |

Semestre 4

| | | |
|---------------------------|-------|--------|
| IMMERSION PROFESSIONNELLE | 300 h | 20 Cts |
|---------------------------|-------|--------|



2. Formation des Ingénieurs de conception

Semestre 1

| | | |
|-------------------------------------|-------|--------|
| COMMUNICATION & MANAGEMENT | 60 h | 4 Cts |
| SCIENCES DE L'INGENIEUR | 105 h | 7 Cts |
| TECHNOLOGIES DU GENIE ELECTRIQUE | 165 h | 11 Cts |
| INFORMATIQUE & SYSTEMES INDUSTRIELS | 120 h | 8 Cts |

Semestre 2

| | | |
|-------------------------------------|-------|--------|
| COMMUNICATION & MANAGEMENT | 60 h | 4 Cts |
| SCIENCES DE L'INGENIEUR | 135 h | 9 Cts |
| TECHNOLOGIES DU GENIE ELECTRIQUE | 150 h | 10 Cts |
| INFORMATIQUE & SYSTEMES INDUSTRIELS | 105 h | 7 Cts |

Semestre 3

| | | |
|-------------------------------------|-------|--------|
| COMMUNICATION & MANAGEMENT | 60 h | 4 Cts |
| SCIENCES DE L'INGENIEUR | 120 h | 8 Cts |
| TECHNOLOGIES DU GENIE ELECTRIQUE | 180 h | 12 Cts |
| INFORMATIQUE & SYSTEMES INDUSTRIELS | 90 h | 6 Cts |

Semestre 4

| | | |
|-------------------------------------|-------|-------|
| COMMUNICATION & MANAGEMENT | 90 h | 6 Cts |
| SCIENCES DE L'INGENIEUR | 120 h | 8 Cts |
| TECHNOLOGIES DU GENIE ELECTRIQUE | 135 h | 9 Cts |
| INFORMATIQUE & SYSTEMES INDUSTRIELS | 105 h | 7 Cts |

Semestre 5

| | | |
|-------------------------------------|-------|--------|
| COMMUNICATION & MANAGEMENT | 180 h | 12 Cts |
| TECHNOLOGIES DU GENIE ELECTRIQUE | 240 h | 16 Cts |
| INFORMATIQUE & SYSTEMES INDUSTRIELS | 180 h | 12 Cts |

Semestre 6

| | | |
|---------------------------|-------|--------|
| IMMERSION PROFESSIONNELLE | 300 h | 20 Cts |
|---------------------------|-------|--------|

Débouchés

Ils recoupent tous les secteurs industriels du Génie Electrique où les diplômés peuvent exercer de multiples fonctions: ingénieur de production, ingénieur de laboratoire, ingénieur bureaux d'études, ingénieur de recherche, ingénieur technico-commercial, ingénieur qualité d'énergie électrique,...

La formation offre également de grandes opportunités de projets innovants sous la forme de Start up, très encouragées et soutenues par l'Etat, en particulier dans les domaines suivants:

- ◆ Energie Renouvelable (Photovoltaïque);
- ◆ Microcentrales d'énergie électrique en zone rurale;

