

Département Génie Electrique
COORDONNATEUR PEDAGOGIQUE DE LA FILIERE
PR. Mohamed EL KHAILI
E-MAIL : elkhaili@enset-media.ac.ma



DÉBOUCHÉS ET INSERTION PESSIONNELLE

Fonctions :

- Chargé d'affaires dans le domaine des installations électriques,
- Ingénieur essais et mise en service,
- Ingénieur bureau d'études,
- Ingénieur recherche et développement,
- Responsable maintenance et diagnostic,
- Responsable de projets,
- Coordinateur technique,
- Ingénieur électrotechnicien,
- Responsable de la production, d'une ligne de fabrication, du planning et de l'ordonnancement, de la qualité, et des méthodes. etc.

Secteur :

- Industries de production,
- Entreprises de conception et de développement,
- Sociétés de services et d'ingénierie.
- Entreprise de conception et de développement des systèmes industriels,
- Le matériel de transport et les équipements industriels,
- Les services d'ingénierie et études techniques,
- Matériel de transport et équipements industriels,
- Bureau d'étude Ingénieries et Développement,
- Office et organisme semi-publics : ONEE, CDER, etc....
- Industries d'automobiles,
- Mécatronique,
- Bureaux de consulting, Offices régionaux, Organismes nationaux et internationaux
- L'énergétique pour l'habitat,
- Laboratoires de recherche et développement dans le domaine des énergies et de l'efficacité

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif est de former des ingénieurs en génie électrique, polyvalents, qui sont capables de répondre aux besoins, en termes de compétences, des entreprises qui opèrent dans le domaine industriel. Ces compétences couvrent un large spectre du génie électrique tel que l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique, l'informatique industrielle et leurs applications dans les systèmes électriques et d'énergies renouvelables. Ainsi, les lauréats de cette filière seront capables d'exercer dans différents domaines du génie électrique, partant de la conception des procédés de production jusqu'à la maîtrise de la distribution et l'intégration des énergies renouvelables dans les nouvelles générations des réseaux de distribution de l'énergie électrique.

COMPETENCES ACQUISES A L'ISSUE DE LA FORMATION

- Développement d'un esprit critique et d'analyse,
- Conception des installations électriques,
- Maîtrise des procédés de production de l'énergie électrique renouvelable,
- Maîtrise des procédés de gestion et d'efficacité énergétique,
- Elaboration de rapport d'audit énergétique,
- Hybridation et association des sources d'énergies renouvelables,
- Conception des procédés d'optimisation d'énergie,
- Intégration des aspects optimisation et fiabilité dans la mise en œuvre des systèmes,
- Maîtrise des concepts et techniques relevant du domaine du génie électrique,
- Automatisation et contrôle d'un processus industriel,
- Elaboration du devis d'implantation d'une installation électrique,
- Maîtrise des techniques et procédés d'optimisation,
- Mise en œuvre des outils d'automatismes et de supervision globale d'un système de production,
- Mise en œuvre des systèmes temps réel,
- Conduite des projets,
- Maîtrise de langues étrangères.

CONDITIONS D'ACCES :

- Candidats ayant validé les deux années préparatoires au cycle ingénieur,
- Candidats ayant réussi le concours national commun,
- Titulaires des diplômes (examen du dossier + concours) : DEUG, DUT, DEUST, DEUP, DEUT, BTS, DTS, En deux années consécutives avec au moins une mention assez bien