

## **Génie Electrique et Informatique Industrielle**

### **Option : Contrôle des Systèmes Electriques**

#### **Objectifs de la formation**

Cette option apporte les connaissances fondamentales et pratiques permettant le développement de compétences utiles en entreprise. A l'issue de cette formation, l'étudiant aura acquis :

- Les concepts scientifiques et techniques dans le domaine du Génie Electrique en développant un esprit d'analyse de problèmes et une autonomie dans leurs résolutions,
- Les compétences dans le domaine de contrôle des systèmes industriels et de la régulation permettant de faire face aux mutations permanentes de l'industrie moderne et de se convertir facilement dans domaine en plein évolution,
- Les techniques numériques de conception et de simulation de systèmes industriels par l'exploitation d'outils fortement demandés par l'industrie,
- Les techniques, les moyens et les capacités d'expression et de communication écrites et orales,
- Les qualités indispensables à son insertion professionnelle,
- Les prérequis nécessaires pour une éventuelle poursuite des études supérieures en formation continue

**Cette formation permet aux lauréats d'être opérationnels dans un environnement plein d'innovation de l'entreprise.**

#### **Public cible**

- Techniciens de niveau Bac + 2 en poste,
- Techniciens issus de la formation professionnelle (Bac+2)
- Etudiants ayant un BTS, DUT, DEUG, DEUP ou DEUST
- Tout autre étudiant ayant un niveau équivalent ou plus

#### **Programme de la formation**

La formation s'articule autour de douze (12) modules :

- ✓ **Management d'entreprise et communication**
  - Techniques de communication,
  - Management d'équipe et management de projet
- ✓ **Electronique**
  - Fonctions de l'électronique
  - Etude d'équipements électroniques
- ✓ **Systèmes Electriques**
  - Réseaux et machines électriques
  - Construction électrique
- ✓ **Electronique de puissance**
- ✓ **Outils de simulation et de conception**

- Conception et Réalisation des Circuits électroniques
- Outils de programmation instrumentale
- ✓ **Informatique Industrielle**
- ✓ **Automates programmables industriels**
- ✓ **Signaux et systèmes**
- ✓ **Contrôle et Régulation Industriels**
  - Correction et régulation
  - Commande numérique
- ✓ **Projet professionnel**
- ✓ **Stage Industriel**

## Contact

Responsable : Mohamed EL KHAILI [elkhailimed@gmail.com](mailto:elkhailimed@gmail.com) Tél : 0523 32 22 20