

MASTERE PROFESSIONNEL
Conception et Réalisation des Installations
Electriques Industrielles C.R.I.E.I

Mention
Génie Electrique

PLAN D'ETUDES

Pour la période
2015/2016 -2017/2018

Etablissement
Institut Supérieur des Etudes Technologiques
de Gabès

Descriptif détaillé du parcours

| | | |
|--|---|--|
| Université : D.G.E.T. | Etablissement : I.S.E.T de Gabès | Master Professionnel |
| Domaine de formation : Sciences et Technologie. | | Mention : Génie électrique |
| | | Parcours : Conception et réalisation des armoires électriques industrielles C.R.I.E.I |

Semestre : 1 / 14 Semaine

| U.E Code | | Unité d'Enseignement | Nature | Elément Constitutif d'UE (ECUE) | Volume horaire semestriel | Volume Horaire | | | Crédits | | Coefficients | | Contrôle |
|--------------|-----------|-------------------------------------|--------|---|---------------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----------|--------------|-----------|----------|
| | | | | | | Cours | TD | TP | continu | UE | ECUE | UE | Mixt |
| 1 | ECRIEI1-1 | Formation Transversale | T | Programmation et informatique appliqué | 21 | 14 | 7 | | 2 | 6 | 1 | 4 | x |
| | | | | Anglais- Communication Français Séminaire technique | 21 | 14 | 7 | 2 | 2 | | x | | |
| | | | | Atelier informatique appliquée | 21 | | | 21 | 2 | | 1 | | CC |
| 2 | ECRIEI1-2 | Dessin assisté par ordinateur D.A.O | F | D.A.O | 21 | 14 | 7 | | 3 | 6 | 2 | 5 | x |
| | | | | Atelier D.A.O des armoires électriques | 42 | | | 42 | 3 | | 3 | | CC |
| 3 | ECRIEI1-3 | Instrumentation Industrielle | F | Techniques de mesure numérique | 21 | 14 | 7 | | 2 | 7 | 2 | 6 | x |
| | | | | Capteurs industriels | 21 | 14 | 7 | 3 | 2 | | x | | |
| | | | | Atelier d'Instrumentation Industrielle | 21 | | | 21 | 2 | | 2 | | CC |
| 4 | ECRIEI1-4 | Systèmes automatisés 1 | F | Programmation avancée des A.P.I | 21 | 14 | 7 | | 2 | 7 | 2 | 7 | x |
| | | | | Régulation industrielle 1 | 21 | 14 | 7 | 2 | 2 | | x | | |
| | | | | Atelier d'automatismes industriels 1 | 42 | | | 42 | 3 | | 3 | | CC |
| 5 | ECRIEI1-5 | Unité Optionnelle 1 (Aux choix) | O | Electronique de puissance avancée | 21 | 14 | 7 | | 2 | 4 | 3 | 5 | x |
| | | | | Atelier de l'électronique de puissance avancée | 21 | | | 21 | 2 | | 2 | | CC |
| | | | | Plan d'affaire | 21 | 14 | 7 | | 2 | 4 | 3 | 5 | x |
| | | | | Entrepreneuriat | 21 | | | 21 | 2 | | 2 | | CC |
| TOTAL | | | | | 315 | 112 | 56 | 147 | | 30 | | 27 | |

- **Remarque CC** : il s'agit du Contrôle continu.
- **Pour l'optionnelle 1 du semestre 1**: l'étudiant aura le choix entre l'Electronique de puissance avancée ou Plan d'affaire.

| | | |
|--|---|---|
| Université : D.G.E.T. | Etablissement : I.S.E.T de Gabès | Master Professionnel |
| Domaine de formation : Sciences et Technologie. | | Mention : Génie électrique |
| | | Parcours : Conception et réalisation des installations électriques industrielles C.R.I.E.I |

Semestre : 2 / 14 Semaine

| U.E Code | Unité d'Enseignement | Nature | Elément Constitutif d'UE (ECUE) | Volume horaire semestriel | Volume Horaire | | | Crédits | | Coefficients | | Contrôle |
|--------------|----------------------|--------|--|---------------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----------|--------------|-----------|----------|
| | | | | | Cours | TD | TP | continu | UE | ECUE | UE | Mixt |
| 1 | ECRIE12-1 | F | Conception des installations industrielles | 21 | 14 | 7 | | 3 | 7 | 2 | 6 | x |
| | | | Sélectivité des appareils de protection | 21 | 14 | 7 | | 2 | | 2 | | x |
| | | | Atelier conception des armoires électriques | 21 | | | 21 | 2 | | 2 | | CC |
| 2 | ECRIE12-2 | F | Entraînement à vitesse variable | 21 | 14 | 7 | | 3 | 7 | 2 | 6 | x |
| | | | Méthodologie de conception et de contrôle des systèmes électriques | 21 | 14 | 7 | | 2 | | 2 | | x |
| | | | Atelier Commande des machines | 42 | | | 42 | 2 | | 2 | | CC |
| 3 | ECRIE12-3 | F | Etude de cas : Stations de pompages | 21 | 14 | 7 | | 3 | 5 | 3 | 5 | x |
| | | | Atelier stations de pompages | 21 | | | 21 | 2 | | 2 | | CC |
| 4 | ECRIE12-4 | F | Régulation industrielle 2 | 21 | 14 | 7 | | 3 | 7 | 2 | 6 | x |
| | | | Automatisme 2 | 21 | 14 | 7 | | 2 | | 2 | | x |
| | | | Atelier d'automatismes industriels 2 | 21 | | | 21 | 2 | | 2 | | CC |
| 5 | ECRIE12-5 | O | Système temps réel/embarqué | 21 | 14 | 7 | | 2 | 4 | 2 | 4 | x |
| | | | Atelier système temps réel/embarqué | 42 | | | 42 | 2 | | 2 | | CC |
| | | | Plans d'expériences | 21 | 14 | 7 | | 2 | 4 | 2 | 4 | x |
| | | | Rédaction scientifique | 42 | | | 42 | 2 | | 2 | | C.C |
| TOTAL | | | | 315 | 112 | 56 | 147 | | 30 | | 27 | |

- **Remarque CC** : il s'agit du Contrôle continu
- **Pour l'optionnelle 1 du semestre 2**: l'étudiant aura le choix entre le Système temps réel/embarqué ou Plans d'expériences.

| | | |
|--|---|---|
| <i>Université : D.G.E.T.</i> | <i>Etablissement : I.S.E.T de Gabès</i> | <i>Master Professionnel</i> |
| <i>Domaine de formation : Sciences et Technologie.</i> | | <i>Mention : Génie électrique</i> |
| | | <i>Parcours : Conception et réalisation des installations électriques industrielles C.R.I.E.I</i> |

Semestre : 3 / 14 Semaine

| U.E Code | Unité d'Enseignement | Nature | Elément Constitutif d'UE (ECUE) | Volume horaire semestriel | Volume Horaire | | | Crédits | | Coefficients | | Contrôle |
|----------|----------------------|--------|--|---------------------------|----------------|----|----|---------|----|--------------|----|----------|
| | | | | | Cours | TD | TP | continu | UE | ECUE | UE | Mixt |
| 1 | ECRIE13-1 | F | Energie solaire photovoltaïque | 21 | 14 | 7 | | 3 | 6 | 2 | 4 | x |
| | | | Atelier d'énergies solaire photovoltaïque | 21 | | | 21 | 3 | | 2 | | CC |
| 2 | ECRIE13-2 | F | Maintenance des systèmes industriels | 21 | 14 | 7 | | 3 | 6 | 3 | 5 | x |
| | | | Atelier de maintenance des systèmes industriels | 42 | | | 42 | 3 | | 2 | | CC |
| 3 | ECRIE13-3 | F | Méthodologie de mise en place des Armoires | 21 | 14 | 7 | | 2 | 7 | 3 | 7 | x |
| | | | Dimensionnement des jeux de barres | 21 | 14 | 7 | | 2 | | 2 | | x |
| | | | Atelier réalisation des armoires des systèmes Electrique | 42 | | | 42 | 3 | | 2 | | CC |
| 4 | ECRIE13-4 | F | Réseaux locaux industriels | 21 | 14 | 7 | | 3 | 6 | 3 | 5 | x |
| | | | Atelier R.L.I | 42 | | | 42 | 3 | | 2 | | CC |
| 5 | ECRIE13-5 | O | vidéo surveillance | 21 | 14 | 7 | | 3 | 5 | 3 | 5 | x |
| | | | Atelier vidéo surveillance | 21 | | | 21 | 2 | | 2 | | CC |
| | | | Domotique industriel | 21 | 14 | 7 | | 3 | | 3 | | x |
| | | | Atelier domotique industriel | 21 | | | 21 | 2 | | 2 | | CC |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|------------|-----------|-----------|------------|--|-----------|--|-----------|--|
| | TOTAL | | 294 | 84 | 49 | 168 | | 30 | | 26 | |
|--|--------------|--|------------|-----------|-----------|------------|--|-----------|--|-----------|--|

- Remarque CC : il s'agit du Contrôle continu.
- Pour l'optionnelle 1 du semestre 3 : l'étudiant aura le choix entre la vidéo surveillance ou domotique industriel.

| | | |
|--|---|---|
| Université : D.G.E.T. | Etablissement : I.S.E.T de Gabès | Master Professionnel |
| Domaine de formation : Sciences et Technologie. | | Mention : Génie électrique |
| | | Parcours : Conception et réalisation des installations électriques industrielles C.R.I.E.I |

Semestre : 4/ 14 Semaine

| U.E Code | | Unité d'Enseignement | Nature | Elément Constitutif d'UE (ECUE) | Volume horaire semestriel | Volume Horaire Hebdomadaire | | | Crédits | | Coefficients | |
|--------------|-----------|-----------------------|--------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----|----|---------|-----------|--------------|-----------|
| | | | | | | Cours | TD | TP | continu | UE | ECUE | UE |
| 1 | ECRIE14-1 | Stage de Fin d'études | F | | | | | 30 | | 30 | | 20 |
| TOTAL | | | | | 420 | 30 | | | | 30 | | 20 |

- Remarque CC : il s'agit du Contrôle continu.