

## Techniques et technologie

### DI304

### Intervenants

**Responsable de l'UE**  
Philippe Pirlot

**Secrétaire de jury**  
BOURGEOIS Laurence

### Description

Ue obligatoire • Premier quadrimestre  
2 crédits • 40 points • 30 heures

Unité(s) d'enseignement prérequis(e) : DI204 Techniques et technologie/DI207 Techniques et technologie

Unité(s) d'enseignement corequis(e) : DI308 Techniques et technologie  
Cours donné en Français

### Liste des cours

#### Techniques et technologies - électricité

2 c • 30 h • 40 pds • Pirlot Philippe

### Acquis d'apprentissage spécifiques :

Au terme du cours d'**ELECTRICITE**, l'étudiant est capable de :

- Expliquer les différents composants usuels en électricité domestiques, électricité et électronique industrielles
- Utiliser les différents composants usuels en électricité et électronique industrielles dans la réalisation de projets

### Calcul de la note de l'unité d'enseignement :

Cette unité d'enseignement étant composée d'une seule activité, la note finale correspond au résultat obtenu pour le cours.

### Contribution à notre profil d'enseignement (référentiel interne)

Cette unité d'enseignement participe au développement des compétences :

#### C3 - Rechercher, expérimenter, conceptualiser et innover avec une plus-value identitaire

- Explorer diverses pistes, esquisser des visions et les matérialiser
- Maîtriser la vision dans l'espace
- Faire émerger sa singularité et sa sensibilité artistiques
- Rechercher des références, les comparer, les dépasser
- Rêver et démontrer sa créativité
- S'initier à des savoir-faire et les transposer

#### C4 - Communiquer avec tous les acteurs potentiels et effectifs

- Utiliser la terminologie professionnelle tant à l'oral qu'à l'écrit
- Echanger visuellement et verbalement
- Structurer sa pensée pour présenter son projet
- Argumenter ses choix
- Maîtriser les technologies de l'information, de la conception et de la communication
- S'exprimer dans une langue étrangère

#### C5 - Modéliser le concept en conjuguant sensibilité artistique et maîtrise des

### **techniques**

- Maîtriser les propriétés et les techniques de mise en œuvre des matériaux
- Matérialiser une idée
- Confronter la proposition à différentes perceptions
- Développer et exploiter sa sensibilité artistique dans ses productions

### **C6 - Évaluer et vérifier l'adéquation des différents moyens pour répondre à la demande et aux contraintes du produit à réaliser**

- Tester les différentes réponses de matérialisation du concept
- Etablir et interpréter des comparatifs
- Confronter les réponses à la demande
- Estimer la conformité du produit à la demande
- Intégrer les contraintes liées à l'aspect économique et législatif

## Description des cours

---

### Techniques et technologies - électricité Pirlot Philippe

#### Objectifs

---

En vue de la préparation progressive aux attentes scio-professionnelle, il convient de mettre l'accent sur la construction de solutions développées personnellement en réponse aux besoins électriques rencontrés.

A cet égard les activités pratiques constituent des éléments de formation particulièrement importants.

La formation visera à créer et développer sans relâche l'esprit d'organisation, de rigueur, et de recherche.

#### Contenu

---

-Etude de schémas et montages se rapportant à une installation d'automatisme simple par relais et automate.

-Analyse de ces schémas et apport de modifications.

-Lire, décoder, interpréter les documents relatifs à une mise en oeuvre à caractère industriel.

#### Méthode d'enseignement et d'apprentissage

---

-Logique d'apprentissage plutôt que logique d'acquisition passive où seul le professeur est dispensateur de savoirs.

-L'essentiel de la démarche part de situations d'apprentissage en lien avec des exercices pratiques.

#### Bibliographie

---

-Syllabus.

-Notes de cours.

-Invitation à la recherche des tutoriels disponibles par Internet.

-Utilisation de cours en ligne accessibles gratuitement.

#### Mode d'évaluation pratiqué

---

Exercices théoriques et pratique:

- Réalisation de montages électriques réalisés individuellement ou en groupe.

La présence des étudiants au cours est indispensable.

#### Support de cours

---

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur Myhtranet > mes études > mes cours