

# Sciences de l'Ingénieur industriel – Bloc C électricité

Année académique 2026-2027

## BLOC D'ÉTUDE 4

| Contenu de la formation                                                        | Quadrimestre | Volume horaire |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>3GE0400 - Réseaux &amp; systèmes informatiques (4 crédits)</b>              |              |                |
| Réseaux & systèmes informatiques                                               | Q2           | 24 h           |
| Laboratoire de réseaux & systèmes informatiques                                | Q2           | 24 h           |
| <b>3YY0600 - Automatique de base (4 crédits)</b>                               |              |                |
| Automatique de base                                                            | Q2           | 24 h           |
| Laboratoire d'automatique de base                                              | Q2           | 24 h           |
| <b>4ZZ0300 - Compétences transversales (4 crédits)</b>                         |              |                |
| Communication & langue                                                         | Q1           | 24 h           |
| Gestion de projets, qualité & amélioration continue                            | Q1           | 24 h           |
| <b>4ZZ0400 - Outils de l'ingénieur pour un monde en transition (4 crédits)</b> |              |                |
| Analyse du cycle de vie                                                        | Q1           | 24 h           |
| Ecoconception et économie circulaire                                           | Q1           | 24 h           |
| <b>CEL1100 - Compléments en électricité (4 crédits)</b>                        |              |                |
| Simulation de systèmes électriques & électroniques                             | Q2           | 36 h           |
| Installations électriques industrielles                                        | Q2           | 12 h           |
| <b>CGE1000 - Électronique appliquée (6 crédits)</b>                            |              |                |
| Théorie des circuits                                                           | Q1           | 36 h           |
| Laboratoire d'électronique appliquée                                           | Q1           | 24 h           |
| Electronique de puissance                                                      | Q1           | 12 h           |
| <b>CGE1200 - Mise à niveau polytechnique (6 crédits)</b>                       |              |                |
| Mathématiques 4                                                                | Q2           | 24 h           |
| Chimie spécifique aux passerelles                                              | Q2           | 24 h           |
| Introduction à la conception assistée par ordinateur (CAO)                     | Q2           | 24 h           |
| <b>CGE1300 - Bureau d'études &amp; communication scientifique (4 crédits)</b>  |              |                |
| Projets, bureau d'études, séminaires                                           | Q1ETQ2       | 36 h           |
| Communication scientifique & technique                                         | Q1ETQ2       | 12 h           |
| <b>CYY0300 - Électrotechnique &amp; électricité appliquée (7 crédits)</b>      |              |                |
| Guidance en électricité                                                        | Q1           | 24 h           |
| Electrotechnique                                                               | Q1           | 36 h           |
| Laboratoire d'électrotechnique                                                 | Q1           | 24 h           |
| <b>CZZ0400 - Mécanique &amp; thermodynamique appliquées I (7 crédits)</b>      |              |                |
| Laboratoire de mécanique & thermodynamique appliquées 1                        | Q1           | 12 h           |
| Mécanique & thermodynamique appliquées 1                                       | Q1           | 24 h           |

| Contenu de la formation                                           | Quadrimestre | Volume horaire |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Exercices de mécanique & thermodynamique appliquées               | Q1           | 24 h           |
| Guidance en mécanique                                             | Q1           | 24 h           |
| <b>CZZ0600 - Mise à niveau informatique (4 crédits)</b>           |              |                |
| Laboratoire d'informatique passerelles                            | Q2           | 48 h           |
| <b>CZZ0700 - Mise à niveau mathématique (4 crédits)</b>           |              |                |
| Mathématiques 3                                                   | Q1           | 24 h           |
| Guidance en mathématiques 3                                       | Q1           | 24 h           |
| <b>CZZ0900 - Électronique (5 crédits)</b>                         |              |                |
| Electronique                                                      | Q1           | 24 h           |
| Guidance en électronique                                          | Q1           | 12 h           |
| Laboratoire d'électronique 1                                      | Q1           | 24 h           |
| <b>CZZ1000 - Énergies renouvelables (3 crédits)</b>               |              |                |
| Energies vertes: énergies renouvelables                           | Q1           | 24 h           |
| Gestion des énergies                                              | Q1           | 12 h           |
| <b>CZZ1200 - Anthropocène &amp; défis climatiques (2 crédits)</b> |              |                |
| Anthropocène & défis climatiques                                  | Q2           | 24 h           |

## **BLOC D'ÉTUDE 5**

| Contenu de la formation                                        | Quadrimestre | Volume horaire |
|----------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>5ZZ0200 - Compétences entrepreneuriales (4 crédits)</b>     |              |                |
| Gestion entrepreneuriale                                       | Q1ETQ2       | 24 h           |
| Gestion des ressources humaines & positionnement professionnel | Q1ETQ2       | 24 h           |