

Sciences de l'Ingénieur industriel – Bloc C électronique

Année académique 2026-2027

BLOC D'ÉTUDE 4

Contenu de la formation	Quadrimestre	Volume horaire
3GE0600 - Techniques de mesures industrielles (4 crédits)		
Techniques de mesures industrielles	Q2	24 h
Laboratoire de techniques de mesures industrielles	Q2	24 h
3GE1000 - Traitement de l'information (4 crédits)		
Traitement de l'information	Q2	24 h
Laboratoire de traitement de l'information	Q2	24 h
3YY0600 - Automatique de base (4 crédits)		
Automatique de base	Q2	24 h
Laboratoire d'automatique de base	Q2	24 h
4ZZ0300 - Compétences transversales (4 crédits)		
Communication & langue	Q1	24 h
Gestion de projets, qualité & amélioration continue	Q1	24 h
4ZZ0400 - Outils de l'ingénieur pour un monde en transition (4 crédits)		
Analyse du cycle de vie	Q1	24 h
Ecoconception et économie circulaire	Q1	24 h
CGE1000 - Électronique appliquée (6 crédits)		
Théorie des circuits	Q1	36 h
Laboratoire d'électronique appliquée	Q1	24 h
Electronique de puissance	Q1	12 h
CGE1200 - Mise à niveau polytechnique (6 crédits)		
Mathématiques 4	Q2	24 h
Chimie spécifique aux passerelles	Q2	24 h
Introduction à la conception assistée par ordinateur (CAO)	Q2	24 h
CGE1300 - Bureau d'études & communication scientifique (4 crédits)		
Projets, bureau d'études, séminaires	Q1ETQ2	36 h
Communication scientifique & technique	Q1ETQ2	12 h
CYY0300 - Électrotechnique & électricité appliquée (7 crédits)		
Guidance en électricité	Q1	24 h
Electrotechnique	Q1	36 h
Laboratoire d'électrotechnique	Q1	24 h
CZZ0400 - Mécanique & thermodynamique appliquées I (7 crédits)		
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
CZZ0600 - Mise à niveau informatique (4 crédits)		
Laboratoire d'informatique passerelles	Q2	48 h
CZZ0700 - Mise à niveau mathématique (4 crédits)		
Mathématiques 3	Q1	24 h
Guidance en mathématiques 3	Q1	24 h
CZZ0900 - Électronique (5 crédits)		
Electronique	Q1	24 h
Guidance en électronique	Q1	12 h
Laboratoire d'électronique 1	Q1	24 h
CZZ1000 - Énergies renouvelables (3 crédits)		
Energies vertes: énergies renouvelables	Q1	24 h
Gestion des énergies	Q1	12 h
CZZ1200 - Anthropocène & défis climatiques (2 crédits)		
Anthropocène & défis climatiques	Q2	24 h

BLOC D'ÉTUDE 5

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