



Cycle Ingénieur Génie Digital des Systèmes

Energétiques

Semestre 1

- 1. Langues et communication 1.
- 2. Comptabilité managériale.
- 3. Mathématiques pour l'ingénieur et Programmation.
- 4. Introduction aux Systèmes et Gestion Énergétiques.
- 5. Géoscience.
- 6. Mécanique : Mécanique fondamentale Mécanique des fluides.
- 7. Thermique: transfert de chaleur.

Semestre 2

- 8. Langues et communication 2.
- 9. Droit et Gestion de l'entreprise.
- 10. Mathématiques : Analyse et calculs numérique Mathématiques pour l'ingénieur.
- 11. EEA: Circuits Electriques et magnétiques Conversion d'énergie électromagnétique.
- 12. Mécanique : Mécanique appliquée Technologie des Matériaux pour l'Énergie.
- 13. Systèmes de Distribution d'Énergie.
- 14. Économie et Systèmes de Contrôle en Énergie.

Semestre 3

- 1. Langues.
- 2. Management des couts.
- 3. Traitement numérique : Analyse numérique Traitement numérique de signal.
- 4. Géoscience : Génie civil et Géotechnique Analyse des surfaces continentales et Cartographie.
- 5. Gestion de projet et analyse de données en énergie.
- 6. Systèmes de Conversion d'Énergie Renouvelable.
- 7. Sécurité Digitale Intégrée : IoT et Gestion des Données Sensibles.

Semestre 4

- 1. Langues.
- 2. Economie et Ingénierie financière.
- 3. Recherche opérationnelle et Gestion de projet en énergies renouvelables.
- 4. Politiques, Réglementations et gestion de l'environnement énergétique.
- 5. Systèmes de Production d'Énergie Conventionnelle.
- 6. Simulation et Modélisation des Systèmes Énergétiques.
- 7. Digitalisation et ingénierie des systèmes complexes.

Semestre 5

- 1. Langue et communication.
- 2. Développement Personnel.
- 3. Systèmes de Géothermie et Biomasse.
- 4. Optimisation et Évaluation des Performances Énergétiques.
- 5. Systèmes de Stockage d'Énergie.
- 6. Éthique et Développement Durable en Énergie.
- 7. Digitalisation : système d'information et aide à la décision Machine Learning.

Semestre 6

1. Stage de fin d'étude