

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

CMI Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique

**Campus**
Cergy-Pontoise**Durée**
5 ans**Langue(s)
d'enseignement**
Français,
Anglais**Composante**
CY Sciences et
techniques

Présentation

Le CMI TI-GE est une formation sur 5 ans qui a pour but de former des cadres capables d'intégrer les secteurs, principalement, de l'automobile, de l'aéronautique, de l'espace, de l'énergie, des télécommunications, et du bien-être et de préparer les futurs diplômés à l'insertion professionnelle directe. Cette formation saura leur donner les moyens de s'adapter et d'anticiper les évolutions des différents métiers.

Objectifs

L'objectif scientifique est de former des spécialistes dans les domaines de l'électronique, de l'énergie électrique, de l'automatique et de l'informatique industrielle en donnant aux diplômés les compétences pour innover, analyser, concevoir, mettre en œuvre et industrialiser les systèmes et leurs composants constitutifs.

Compétences visées

Les compétences visées :

Bases solides en sciences de l'ingénieur : Maths, physique, informatique...

Socle fort dans les sciences connexes et disciplines du EEA : électronique, énergie électrique et automatique : Electronique, Energie Electrique, Automatique, Physique appliquée...

Spécialisation avec deux spécialités possibles : Traitement de l'information (TI) Gestion de l'énergie électrique (GE)

Les + de la formation

Formation adossée sur le laboratoire SATIE. • Échange et collaboration avec des laboratoires de recherche de l'UCP, en France et à l'international. • Échange et collaboration avec des partenaires industriels nationaux et internationaux.

• Intégration de la formation disciplinaire dès la L1. • Cours d'ouverture sociétale économique et culturelle.

Un dispositif pédagogique innovant Appui sur les méthodes innovantes et la recherche La dimension innovation sera principalement prise en charge dans le cadre de cette formation par le laboratoire porteur SATIE (Systèmes et Applications des Technologies de l'Information et de l'Energie) et le laboratoire ETIS (Equipes Traitement de l'Information et Systèmes), en soutien du CMI.

L'entreprise est au cœur de la formation qui est ouverte en apprentissage De plus, des professionnels du secteur industriel en lien avec l'electrical engineering dispenseront des enseignements.

OSEC et activité de mise en situation favorisent l'autonomie

Les OSEC et les AMS constituent un élément essentiel de la démarche de professionnalisation accompagnant la



construction progressive d'un profil d'ingénieur CMI-Figure. Dans cette construction progressive de l'autonomie et du travail en équipe en mode projet, les étudiants sont suivis par un tuteur pédagogique. Les projets forment et développent les « savoir-faire » des futurs ingénieurs. La pédagogie développée est une pédagogie par projets. Les stages et l'apprentissage contribuent au développement de leurs « savoir-être » professionnels et leur donnent une perception concrète et correcte de leur futur métier.

Admission

Critères d'admission

Baccalauréat général

Modalités de candidature

Éléments pris en compte dans l'examen du dossier

Bulletins de 1^{ère} et de Terminale avec avis des enseignants.

Résultats du Baccalauréat si déjà obtenu (français en 1^{ère}, toutes matières en Terminale).

CV

Projet de formation

Fiche Avenir

Droits de scolarité

Frais d'inscriptions aux diplômes nationaux pour les formations supports de licence les 3 premières années, puis de master les 2 dernières années.

Frais d'inscription au diplôme universitaire complémentaire permettant l'obtention du label CMI / montant : 426 € par année.

CVEC

Et après

Poursuite d'études

Les débouchés sont nombreux : électronique industrielle, systèmes embarqués, traitement de l'information, informatique industrielle, systèmes multimédia, communications dans l'automobile, de l'aéronautique, de l'espace, de l'énergie, des télécommunications, et du bien-être.

Débouchés professionnels (métiers)

Ingénieur R&D

Ingénieur méthodes

Ingénieur d'affaires

Ingénieur électrotechnicien

Ingénieur électronicien

Automaticien

Responsable de production

Directeur de projets

Dimension internationale

Mobilité



Le CMI est particulièrement attentif au volet international et propose aux étudiants des opportunités de stages et projets à l'étranger.

Maison des langues et Service FLE

L'Université de Cergy-Pontoise propose différents services (cours de langues, ateliers de conversation, entraînements aux certifications, tests de positionnement, passage du Toeic) pour vous aider à progresser en langues et à obtenir une certification reconnue, quels que soient votre parcours et votre niveau. Des dispositifs spécifiques sont prévus selon les formations.

Infos pratiques

Autres contacts

Lieu(x)

📍 Site de Neuville-sur-Oise - 5 mail Gay Lussac -
95031 Cergy-Pontoise cedex

Campus

🏠 Cergy-Pontoise



Programme

CMI 1 - Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique

CMI 2 - Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique

CMI 3 - Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique

CMI 4 - Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique

CMI 5 - Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique

