GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE

Bachelor Universitaire de Technologie

ÉDITO

Le département GIM forme des technicien.ne.s supérieur.e.s qui après la fin de leurs études sont capables d'organiser et de gérer un service de maintenance ; de participer à la conception, la rénovation et la maintenance des moyens de production et des équipements d'installations industrielles et tertiaires.
La formation est pluridisciplinaire et apporte des connaissances en sciences : mathématiques, électricité, électronique, électrotechnique, mécanique, énergétique, métrologie et instrumentation ; en technologies de pointe : analyse vibratoire, thermographie infrarouge, ultrasons, capteurs ; en informatique appliquée : progiciels (acquisition de données, DAO, CAO, GMAO...), réseaux, automates programmables, commande numérique, gestion informatisée ; en techniques de gestion et de communication.
Les problématiques de maintenabilité des équipements, d'économie d'énergie, de développement durable et de la RSE sont abordés de façon transversale.

Fabien DELALEUX - Chef de département

Organisation de la formation

Formation initiale

- 2 000 heures en 6 semestres de septembre à fin juin.
- 50 % de travaux pratiques.
- 2 stages d'une durée totale de 26 semaines auront lieu sur les 2 dernières années.

Formation en alternance

Les étudiant.e.s dès la 2e année peuvent suivre leur formation en alternance par un contrat d'apprentissage avec une entreprise, sur 2 ans. Le rythme d'alternance est de 6 semaines en entreprise et 6 semaines à l'IUT en moyenne.

International

- Voyage d'études à l'étranger.
- Possibilité de faire le S5 et/ou S6 au Québec.

Poursuite d'études

Après avoir acquis leurs 180 ECTS, les étudiants iront prioritairement en Master MMRI (Maintenance et Maîtrise des Risques Industriels) ou en Écoles d'ingénieurs (UTC, UTT, CESI, ESIEE, ICAM, INSA, ENSI, ITII, ENSAM,...).
Ceux dont les compétences scientifiques acquises sont plus faibles, pourront se tourner vers une Classes préparatoires aux grandes écoles ATS (Adaptation Technicien Supérieur); vers des Licences Sciences pour l'Ingénieur ou encore des Licences professionnelles.

Débouchés professionnels

Les textes prévoient une insertion professionnelle de près de 50% des diplômés.
En fin de formation les débouchés professionnels sont : Agents de maîtrise, Responsables maintenance, Chefs de projets en bureau d'études ou Assistants ingénieurs collaborant directement avec les ingénieurs dans les domaines suivants :

- Organisation, méthodes et gestion de la maintenance.
- Suivi de la production automatisée.
- Production et distribution d'énergie.
- Sûreté de fonctionnement, qualité.
- Après-vente et secteur technico-commercial.
- Dans les secteurs suivants : aéronautique, automobile, ferroviaire, hôtelier.

SÉNART

FI : Initiale / FA : Alternance
but.gim@iutsf.org

CONDITIONS D'ADMISSION

- *Candidature : www.parcoursup.fr*
- *Bac*
- *Sur dossier, entretien et tests*

Les thèmes principaux dans l'enseignement

(Le détail du programme de la formation est consultable sur le site du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche.)

BUT 1	BUT 2	BUT 3
Mathématiques	Mathématiques / Informatique	Mathématiques / Informatique
Informatique	Mécanique / Matériaux	Mécanique / Matériaux
Mécanique et matériaux	Anglais / Communication	Anglais / Communication
Électricité	Électricité / Automatisme	Électricité / Automatisme
Communication	Maintenance / Sécurité	Maintenance / Gestion contrats
Maintenance	Mécatronique	Mécatronique / Supervision

blocs de compétences (bc)	BUT 1	BUT 2	BUT 3	
	Parcours 1 Parcours 2	Parcours 1 Parcours 2	Parcours 1	Parcours 2
BC 1 - Maintenir	Niveau 1	Niveau 2	-	Niveau 3
BC 2 - Améliorer	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	-
BC 3 - Installer	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	-
BC 4 - Manager	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 3
BC 5 - Sécuriser	Niveau 1	Niveau 2	-	

Parcours 1 : Ingénierie des Systèmes Pluritechniques
Parcours 2 : Management, Méthodes et Maintenance Innovante

UPEC UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL | IUT SENART FONTAINEBLEAU

Pour plus d'informations, connectez-vous sur www.parcoursup.fr
Et retrouvez toutes les informations de la formation sur http://www.iutsf.u-pec.fr

CONTACTS

Secrétariat : Florence DUFLOS
secretariat.gim@iutsf.org \ 01 64 13 44 80
36 Rue Georges Charpak \ 77567 Lieusaint Cedex \ 01 64 13 44 90