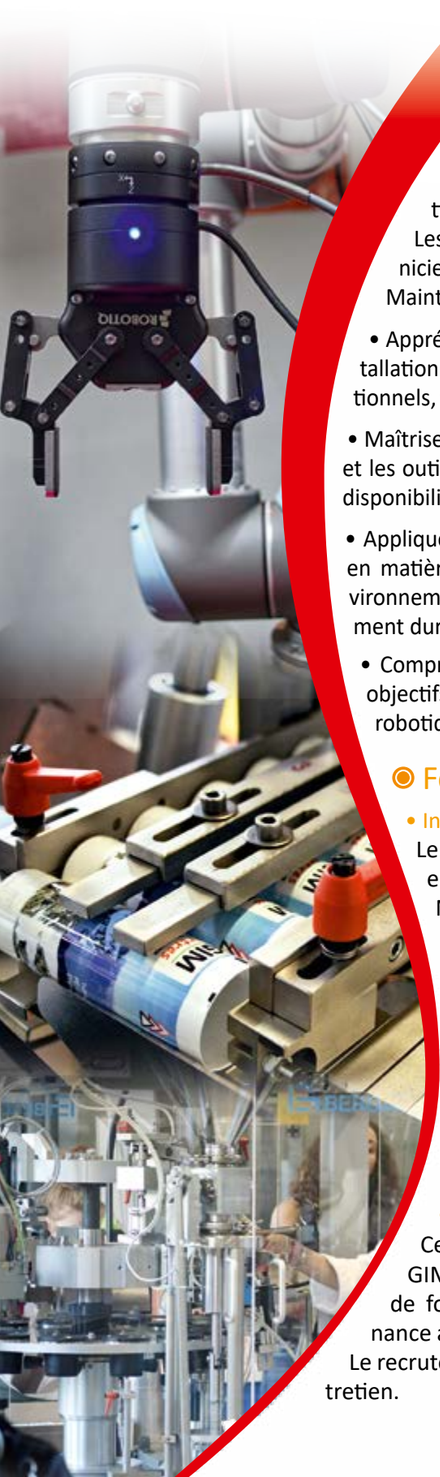
Génie Industriel et Maintenance

APPRENTISSAGE POSSIBLE SUR LES DEUX ANNÉES

CFA des Universités Centre-Val de Loire



Objectifs

Former des techniciens supérieurs polyvalents et opérationnels en entreprise.

Les savoirs et savoir-faire du technicien supérieur Génie Industriel et Maintenance lui permettent de :

- Appréhender les fonctions d'une installation (aspects techniques, organisationnels, financiers et humains).
- Maîtriser les méthodes d'organisation et les outils de gestion afin d'améliorer la disponibilité des équipements.
- Appliquer et faire appliquer les normes en matière d'hygiène, de sécurité, d'environnement et participer au développement durable.
- Comprendre et mettre en oeuvre les objectifs de l'Industrie 4.0 (supervision, robotique, automatisme...).

Formation

- Initiale :

Le Département GIM dispense un enseignement PLURIDISCIPLINAIRE de 60 semaines réparti sur quatre semestres. Les études se déroulent sous forme de cours, travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP). L'effectif réduit en TP (14 maxi) assure un enseignement pratique de qualité, reconnu par l'ensemble des acteurs Industriels.

- Par apprentissage :

Cette formation prépare au DUT GIM (120 ECTS) avec une durée de formation de 1 440 h en alternance avec des séjours en entreprise. Le recrutement se fait sur dossier et entretien.

Spécificité locale

Pour prendre en compte la forte implantation régionale de l'industrie pharma-cosmétique, certains travaux pratiques se déroulent avec des équipements liés à ces industries, afin :

- d'adapter les compétences des jeunes diplômés au marché de l'emploi local,
- de développer des connaissances technologiques ainsi que des méthodes spécifiques propres au domaine de la pharmacie et de la cosmétique, notamment liées aux conditions de sécurité des Bonnes Pratiques de Fabrication.

Les étudiants ainsi formés pourront trouver leur place dans les nombreuses industries locales et nationales ou poursuivre leurs études dans une formation axée sur les grands domaines de ces industries.

Conditions d'admission

- S, SSI et STI2D (toutes options), STL (option physique de laboratoire et procédés industriels).
- Baccalauréats Professionnels Techniques.
- DAEU, diplôme Européen ou autres diplômes équivalents et formation Continue (Validation d'Acquis après passage devant la commission).

Métiers et secteurs d'activité

- Services de maintenance, Assurance-Qualité, Sécurité, Recherche et Développement, Après-vente, Services Achat, Services Technico-commerciaux, Installation et Travaux Neufs, Services Techniques chargés de problèmes énergétiques, de pollution et d'environnement.
- Unités de Fabrication tous secteurs d'activités confondus, Bureaux d'Études.

Poursuite d'études

L'ATOUT MAJEUR du DUT GIM réside dans sa très forte PLURIDISCIPLINARITE, qui ouvre des perspectives nombreuses et variées.

- Licences Professionnelles (CAPPI, MEEDD, GAA et autres)
- Écoles d'Ingénieurs (ENSAM, Mines, INSA.)
- Écoles d'Ingénieurs par alternance (Ing 2 000, ITII, Polytech, CEFIPA...).

Répartition des enseignements

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS/MODULES			HEURES	ECTS*
SEMESTRE 1				
UE11	Consolidation des bases d'enseignement général	Communication. Anglais. Informatique. Mathématiques. Projet Personnel et Professionnel (PPP)	165	30
UE12	Consolidation des bases scientifiques et technologiques	Électricité. Électronique. Mécanique. Technologie	150	
UE13	Découverte des métiers du Génie Industriel	Matériaux. Organisation et Méthodes de Maintenance. Études Industrielles des installations. Sécurité et développement durable	165	
SEMESTRE 2				
UE21	Approfondissement en enseignement général	Techniques d'expression et communication. Langue vivante. Mathématiques. PPP	135	30
UE22	Approfondissement scientifique et technologique	Électronique. Automatisme. Technologie et maintenance mécanique. Thermodynamique. Résistance des matériaux	210	
UE23	Organisation méthodes et outils de maintenance	Technologie et maintenance thermique. Contrôles non destructifs des matériaux. Maintenance technologie et sécurité en EEA. Études industrielles des installations. Informatique industrielle. Organisation et méthodes de maintenance.	195	
SEMESTRE 3				
UE31	Spécialisation en enseignement général	Techniques d'expression et communication. Langue vivante. Informatique. Mathématiques. PPP	135	30
UE32	Spécialisation scientifique et technologique	Électrotechnique et électronique de puissance. Automatisme. Maintenance. Thermodynamique et thermique. Mécanique des fluides	225	
UE33	Ingenierie de maintenance	Technologie et maintenance des composants fluidiques. Mécanique. Traitement du signal. Analyse vibratoire et acoustique. Études industrielles des installations. Organisation et méthodes de maintenance. Assurance disponibilité des équipements	165	
SEMESTRE 4				
UE41	Outils généraux appliqués à l'entreprise	Langue vivante. Législation. Mathématiques. Communication. Approche économique de l'entreprise. Sécurité et Développement Durable. Techniques avancées de maintenance technologie et sécurité en EEA. Organisation et méthodes de maintenance. Etudes des installations. Diagnostic. PPP	255	30
UE42	Conduite de projet	Projet tutoré encadré par des enseignants ou des professionnels industriels	300	
UE43	Professionnalisation en Génie Industriel et Maintenance	Stage en entreprise	10 semaines minimum	

* ECTS Crédits Européens pour poursuivre ses études en Europe.

GIM Chartres

Où nous joindre

Chef de Département :
Dominique TRIHAN
dominique.trihan@univ-orleans.fr

Directeurs des études :
Christine CONTIE
Pierre-Yves HUGO

Responsable des stages :
Jean-Philippe BLONDEAU

Responsable de l'apprentissage :
Christine CONTIE
Tél. : 02 37 91 83 37

Département Génie Industriel et Maintenance
1 place Roger Joly - 28000 Chartres
Tél. : 02 37 91 83 10
Fax : 02 37 91 83 30
secretariat-gim.iut.chartres@univ-orleans.fr
www.univ-orleans.fr/iut-chartres/dut-gim
IUTGIMChartres

Que sont-ils devenus ?

Thomas M.
Ecole d'ingénieurs ITII, Auxerre

Céline B.
Ingénieure, Guerlain Chartres

Pierre F.
Polytech - Site de Chartres

Oumaima B.
Master par Apprentissage, Versailles

Antoine L.
Technicien de Maintenance, Novo Nordisk

James C.
Ecole d'Ingénieur, INSA Strasbourg

Bruno C.
Ingénieur Sûreté de Fonctionnement
CNES Ariane Espace