Université de Strasbourg

Sciences, Technologies, Santé | 2024-2025

BUT CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

BUT Génie industriel et maintenance

Management, méthodes, maintenance innovante (alternance)

Présentation

Le Bachelor Universitaire de Technologie Génie Industriel et Maintenance est une formation universitaire et technologique pluridisciplinaire permettant d'acquérir les compétences‹ suivantes :
- Formation générale : Mathématiques, Anglais, Communication, Bureautique, Législation.
- Ingénierie scientifique et technologique : Mécanique, Mécanique des fluides, Résistance des matériaux, Électricité, Électronique, Électrotechnique, Mécatronique, Thermodynamique, Thermique, Automatique, Informatique industrielle.
- Ingénierie métiers : Développement durable, Sécurité, Environnement, Organisation et méthodes de maintenance, Maintenance des installations, Études des installations industrielles, Techniques de contrôles non destructifs.

Objectifs

Fiche RNCP du BUT Génie industriel et maintenance : management, méthodes et maintenance innovante : RNCP35499

Le titulaire du BUT GIM parcours 3MI sera capable d'assurer la fiabilité, la sécurité et le fonctionnement optimal d'un système pluritechnique dans tous les secteurs d'activités (énergie, transport, production, bâtiment, services...) en intégrant les avancées technologiques. Il saura organiser les opérations de contrôle et de supervision, gérer et animer les équipes d'intervention.

Tous les domaines d'activité (production industrielle, recherche appliquée, services...) sont concernés par les besoins de maintenance et d'amélioration d'équipements ou de systèmes, qui font appel à des compétences professionnelles pluridisciplinaires.
L'objectif du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Génie Industriel et Maintenance (GIM) est de former en six semestres des cadres intermédiaires aux compétences reconnues pour installer, maintenir en condition opérationnelle, sécuriser, améliorer un système pluritechnique, et participer à la gestion de moyens techniques et humains d'un service.
La formation BUT GIM permet d'acquérir des compétences opérationnelles par des mises en situations professionnelles, notamment à l'aide de projets tutorés et de périodes en entreprise, qui développent l'application en autonomie des ressources pédagogiques et la construction du portefeuille de compétences. Les enseignements sont basés sur les sciences de l'ingénieur (énergétique, mécanique, génie électrique, informatique industrielle...), les disciplines propres à la maintenance (méthodes et techniques avancées de maintenance, organisation des systèmes industriels...) et les disciplines transversales (communication écrite et orale, anglais, mathématiques, informatique, gestion...). Ils apportent également des méthodes de travail et d'analyse pour s'adapter à de nouvelles problématiques, aux évolutions des outils numériques et aux exigences de développement durable.
Les titulaires d'un BUT GIM sont aptes à intervenir sur des systèmes pluritechniques (électriques, mécaniques, thermiques...) dans le respect de la sécurité des personnes, des biens et de l'environnement. Capables de communiquer et de travailler en équipe, les titulaires d'un BUT GIM participent à l'analyse des dysfonctionnements et à la mise en place des actions correctives, préventives ou améliorative, ainsi qu'à la gestion d'un service. Les titulaires d'un BUT GIM contribuent également à l'installation de nouveaux équipements ou à leur mise en conformité avec la règlementation, au suivi d'indicateurs pertinents ainsi qu'à l'intégration de technologies innovantes pour améliorer la performance des systèmes.

Métiers visés

- Responsable maintenance et travaux neufs
- Responsable méthodes de maintenance
- Responsable d'exploitation
- Technicien de maintenance multitechnique
- Technicien itinérant/SAV

Composante	• IUT Louis Pasteur
Langues d'enseignement	• Français
Niveau d'entrée	Baccalauréat (ou équivalent)
Durée	3 ans
ECTS	180
Volume global d'heures	1950
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	• Alternance : contrat d'apprentissage • Alternance : contrat de professionnalisation
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	• RNCP35499 : BUT Génie industriel et maintenance : Management, méthodes et maintenance innovante • RNCP35498 : BUT Génie industriel et maintenance : Ingénierie des systèmes pluritechniques
Disciplines	• Génie électrique, électronique, photonique et systèmes • Génie informatique, automatique et traitement du signal • Mathématiques • Mécanique, génie mécanique, génie civil
Campus	• Campus Schiltigheim
Secteurs d'activité	• Industries alimentaires • Industrie pharmaceutique
Code ROME	• Technicien / Technicienne de maintenance industrielle • Électricien / Électricienne de maintenance • Mécanicien / Mécanicienne de maintenance industrielle • Ingénieur / Ingénieure support technique • Ingénieur / Ingénieure de maintenance industrielle
Stage	Non
Alternance	Oui
CFA partenaire	CFAU

- Assistant ingénieur
- Technicien bureau d'études
Pour connaitre en détail l'insertion professionnelle de nos diplômés, consultezcette page.

Les + de la formation

Polyvalence des enseignements :
Les programmes de formation permettent de développer les compétences professionnelles et transversales attendues par les professionnels du secteur visé. La polyvalence acquise par les diplômés leur permet d'accéder à un large choix de métiers ou de poursuites d'études.
Mises en situation professionnelle :
Les stages, l'alternance et les projets tutorés tiennent une place importante dans la formation. Ils permettent à l'étudiant de mettre en pratique les connaissances acquises tout en fixant les premiers jalons de son entrée dans la vie professionnelle.
Partenariats :
Offres de stages, d'alternance et d'emploi, proximité avec les entreprises, partenariats établis avec l'UFR de Physique et Ingénierie et des écoles d'ingénieurs.
Alternance :
Il est possible de suivre la formation en alternance dès la 1ère année, ce qui est une réelle opportunité pour une insertion professionnelle rapide mais c'est également un atout pour une poursuite d'études.

Critères de recrutement

Le recrutement se fait sur dossier via Parcoursup. Une attention particulière sera portée sur les résultats des épreuves anticipées, les relevés de notes des classes de première et de terminale et notamment les moyennes aux matières scientifiques et techniques. Les relevés de notes du Bac et les notes obtenues dans le supérieur pour les titulaires du Bac. Un entretien avec le jury, permettant d'apprécier la motivation du candidat ainsi que l'adéquation de son projet à la formation complète le processus de recrutement.

Candidater

Pour consulter les modalités de candidature, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

Prérequis obligatoires

Être titulaire d'un baccalauréat général ou technologique.

Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

L'équipe pédagogique est composée d'un e vingtaine d'enseignants et d'enseignants-chercheurs et d'une trentaine d'intervenants extérieurs.

Enseignants affectés à l'Université de Strasbourg :

DA COL Marie-Andrée, Enseignante Chercheuse – IUT Louis Pasteur : Mathématiques, Informatique
ENSMINGER Denis, Enseignant Chercheur – IUT Louis Pasteur : Informatique, Mathématiques
GAVIGNON Michel, Professeur Agrégé – IUT Louis Pasteur : Mécanique
GOUSSARD Pierre, Professeur Agrégé - IUT Louis Pasteur : Mathématiques
HUREAUX Olivier, Professeur Agrégé – IUT Louis Pasteur : Automatique, Automatisme
KARL Jean-Jacques, Enseignant Chercheur – IUT Louis Pasteur : Thermique, Thermodynamique
KERN Philippe, Enseignant Chercheur – IUT Louis Pasteur : Electricité, Electrotechnique
LOPES Mélanie, Professeure Certifiée – IUT Louis Pasteur : Anglais
MAGNENET Vincent, Enseignant Chercheur – IUT Robert Schuman : Mathématiques
MORIN Michaël, Professeur Agrégé – IUT Louis Pasteur : Electricité, Electrotechnique
OHLMANN Dominique, Enseignante Chercheuse – IUT Louis Pasteur : Organisation des systèmes
PASSARD Catherine, Professeure Agrégée – IUT Louis Pasteur : Electricité, Electrotechnique
POULET André, Professeur Certifié – IUT Louis Pasteur : Communication
RAMBOURG Dimitri, Enseignant Chercheur – IUT Louis Pasteur : Mécanique
ROTH Christophe, Professeur Agrégé – IUT Louis Pasteur : Matériaux
SCHWALLER Benoît, Enseignant Chercheur – IUT Louis Pasteur : Electricité, Electrotechnique
SIMMONS Robin, Professeur Certifié – IUT Louis Pasteur : Anglais
SPEISSER Claude, Enseignant Chercheur – IUT Louis Pasteur : Matériaux
STUTTER Gilles, Professeur Certifié – IUT Louis Pasteur : Méthodes et Outils de maintenance
TIGHAZOUI Ayoub, Enseignant Chercheur – IUT Louis Pasteur : Méthodes, Outils de maintenance

Rythme d'alternance	Formation ouverte en alternance dès la 1e année 15 jours / 15 jours + périodes de congés universitaires en entreprise
Type de contrat d'alternance	• Contrat d'apprentissage • Contrat de professionnalisation

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Le contrat pédagogique comprend un régime spécial d'études (RSE) permettant à certains étudiants ayant un statut spécifique ou des contraintes particulières, de bénéficier d'aménagements dans le déroulement de leurs études. Dans le cadre de la mise en œuvre de ce régime, la formation propose les aménagements ci-dessous :

- Modalités spécifiques d'examens possibles pour des étudiants en situation de handicap (1/3 temps supplémentaire par exemple)
- Dispense d'assiduité – par-là, il est entendu que l'étudiant bénéficie d'une dispense de présence au niveau des enseignements et/ou de manière sporadique (TD/TP) en fonction des contraintes liées à certaines activités (représentations, compétitions, obligations liées aux mandats, convocations, etc.)
- Attribution d'un régime long d'études – par-là, il est entendu que l'étudiant bénéficie d'un étalement des études sur plusieurs années avec une dispense des limitations du nombre d'inscriptions
- Régime spécifique de conservation des notes – par-là, il est entendu que l'étudiant bénéficie de la conservation des notes au niveau des matières

Droits de scolarité

Pour consulter les droits de scolarité, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

Conformément à la réglementation, les alternants (en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation) ne paient pas de droits d'inscription lors de leur inscription au diplôme.

Contacts

Référent apprentissage

- Virginie Zint

Responsable pédagogique

- Michael Morin

Autres contacts

Scolarité

WAGNER Jean, Professeur Agrégé – IUT de Haguenau : Mathématiques
ZINT Virginie, Enseignante Chercheuse – IUT Louis Pasteur : Informatique industrielle, Projet personnel et Professionnel

Chargés d'enseignement vacataires :

ANDREOLETTI Pierre Benoît, Ingénieur d'études : Sécurité
BACHELARD Alain, Assistant Ingénieur – IUT Louis Pasteur : Electricité, Electrotechnique
BARTRINGER Jérémy, Ingénieur d'études : Informatique Industrielle
BOUDES Jean-François, Ingénieur projet – CARAMBAR & Co : Techniques d'expression
CHAPELEUR Benjamin, Ingénieur QSE : Sécurité
CLERC Francine, Assistante ingénieure – IUT Louis Pasteur : Techniques d'expression
DANGELSER Éric, Mécanicien usinage – CNRS : Technologie mécanique et fluidique
DIETRICH Laurent, Responsable Contrôles et mesures – DUMAREY POWERGLIDE : Méthodes et outils de maintenance
DOISE Marc, Technicien – IUT Louis Pasteur : Technologie mécanique et fluidique
DUCATEL Thomas, Doctorant – Université de Strasbourg : Mécatronique
EHRMANN Grégory, Ingénieur – R-CUA : Organisation des systèmes industriels
FISCHER Guillaume, Responsable paie – OTEIS : Suivi d'affaires contrat
GOERKE Xavier, Chargé d'affaires : Energies, Développement durable
GUTH Xavier, Technicien – Eiffage Energie Systèmes : Mécanique et matériaux
HOFF Guillaume, Ingénieur – SFAH 2P2 : Organisation des systèmes, Techniques d'expression
HOUZELOT Fanny, Auto-entrepreneur : Simulation entretien d'embauche
KAHLOUCHE Faousi, CESI : Mécatronique
KARABULUT Yasin, Ingénieur amélioration continue – CATALAY : Maintenance
LEHMANN David, Chargé d'industrialisation – Manufacture des montres ROLEX : Techniques d'expression
LHADI KAHLOUCHE Safaa, Professeure certifiée – Rectorat Académie de Strasbourg : Mathématiques
MANZANO Viviane, Documentaliste – ARTE GEIE : Projet personnel et professionnel
MATZEN Alexandre, Dirigeant d'entreprise non salarié : Bureautique
MAUDRU Laurence, Consultante – Micro-Entrepreneur : Projet personnel et professionnel
MUGLER Florian, Assistant Ingénieur – CNRS : Electricité, Electrotechnique
PALLARES Anne, Enseignante Chercheuse – Université de Haute Alsace : Mathématiques, Mécanique
RAGUSA François, Professeur Certifié – Rectorat Académie de Strasbourg : Technologie, Mécanique et Fluidique
REYMANN Sébastien, Technicien Maintenance – SCHAEFFLER France : Méthodes, Outils de maintenance
ROESSLER Alain, Formateur – Auto-Entrepreneur : Bureautique
STIEN Frédéric, Responsable HSE Développement durable et infrastructures – PAUL HARTMANN : Techniques d'expression
THOMAS Dominique, Ingénieur d'études Prototypiste – CNRS : Technologie mécanique et fluidique
VAN OOST Valérie, Auto-Entrepreneur : Anglais
WALTER Quentin, Expert Méthodes – MILLIPORE SAS : Supervision
ZIEGELMEYER Olivier, Ingénieur - APAVE : Référentiel sécurité

Programme des enseignements

Management, méthodes, maintenance innovante (alternance)

BUT 1 - Génie industriel et maintenance (alternance) - Tronc commun

Semestre 1 - BUT Génie industriel et maintenance - Tronc commun (alternance)					
		CM	TD	TP	CI
UE 11 - Maintenir	6 ECTS	-	-	-	-
UE 12 - Améliorer	6 ECTS	-	-	-	-
UE 13 - Installer	6 ECTS	-	-	-	-
UE 14 - Manager	6 ECTS	-	-	-	-
UE 15 - Sécuriser	6 ECTS	-	-	-	-
SAE - Exécuter des opérations élémentaires de maintenance		-	-	12h	2h
SAE - Remplacer un élément avec changement de modèle		-	-	12h	2h
SAE - Préparer l'installation d'un équipement		-	-	12h	2h
SAE - Organisation des entreprises		-	-	-	1h
SAE - Evaluer les risques lors d'une intervention simple		-	-	-	1h
SAE - Projets tutorés		-	-	-	-
Mathématiques		-	-	8h	36h
Informatique		-	-	16h	4h
Mécanique		-	-	-	21h
Matériaux		-	-	20h	13h
Génie électrique		-	-	20h	33h
Technologique mécanique et fluidique		-	-	36h	6h
Electricité et automatismes industriels		-	-	8h	9h
Méthodes et outils de maintenance		-	-	-	18h
Organisation des systèmes industriels		-	-	9h	21h
Techniques d'expression		-	-	12h	6h
Anglais		-	-	16h	8h
Projet personnel et professionnel		-	-	8h	-
Période d'entrée en formation		-	4h	-	-
Recherche documentaire		-	-	2h	-
Ressources informatique		-	-	2h	-

Semestre 2 - BUT Génie industriel et maintenance - Tronc commun (alternance)					
		CM	TD	TP	CI
UE 21 - Maintenir	6 ECTS	-	-	-	-
UE 22 - Améliorer	6 ECTS	-	-	-	-

	CM	TD	TP	CI
UE 23 - Installer 6 ECTS	-	-	-	-
UE 24 - Manager 6 ECTS	-	-	-	-
UE 25 - Sécuriser 6 ECTS	-	-	-	-
SAE - Identifier / réaliser les opérations élémentaires de maintenance	-	-	12h	2h
SAE - Valider le remplacement d'un élément simple d'un système	-	-	12h	2h
SAE - Réaliser et vérifier le raccordement d'un équipement	-	-	12h	2h
SAE - Organisation des entreprises	-	-	-	1h
SAE - Utiliser les outils de contrôle et mesure	-	-	-	1h
SAE - Portfolio	-	-	5h	-
SAE - Projets tutorés	-	-	-	-
Mathématiques	-	-	12h	23h
Informatique	-	-	20h	2h
Mécanique	-	-	16h	16h
Matériaux	-	-	-	14h
Génie électrique	-	-	16h	25h
Energie fluide thermiques	-	-	-	16h
Technologie Mécanique et fluidique	-	-	-	24h
Electricité et automatisme industriels	-	-	32h	17h
Méthodes et outils de maintenance	-	-	16h	18h
Habilitation électrique	-	-	4h	10h
Techniques d'expression	-	-	8h	4h
Anglais	-	-	20h	4h
Projet personnel et professionnel	-	-	8h	-

BUT 2 - Génie industriel et maintenance - Management, méthodes, maintenance innovante (alternance)

Semestre 3 - BUT Génie industriel et maintenance - Management, méthodes, maintenance innovante (alternance)

	CM	TD	TP	CI
UE 31 - Maintenir 6 ECTS	-	-	-	-
UE 32 - Améliorer 6 ECTS	-	-	-	-
UE 33 - Installer 6 ECTS	-	-	-	-
UE 34 - Manager 6 ECTS	-	-	-	-
UE 35 - Sécuriser 6 ECTS	-	-	-	-
SAE - Mettre en place une action de maintenance	-	-	8h	8h
SAE - Développer une maintenance améliorative	-	-	16h	12h
SAE - Portfolio	-	-	10h	-
Mathématiques	-	-	16h	25h

	CM	TD	TP	CI
Informatique	-	-	16h	-
Mécanique et Matériaux	-	-	16h	31h
Génie électrique	-	-	-	54h
Energies Fluides Thermique	-	-	-	25h
Technologie mécanique et fluidique	-	-	4h	26h
Automatismes industriels	-	-	8h	12h
Automatique appliquée	-	-	12h	10h
Maintenance	-	-	4h	8h
Organisation des systèmes industriels	-	-	8h	16h
Techniques d'expression	-	-	20h	4h
Anglais	-	-	20h	4h
Projet personnel et professionnel	-	-	8h	1h

Semestre 4 - BUT Génie industriel et maintenance - Management, méthodes, maintenance innovante (alternance)

	CM	TD	TP	CI
UE 41 - Maintenir 6 ECTS	-	-	-	-
UE 42 - Améliorer 6 ECTS	-	-	-	-
UE 43 - Installer 6 ECTS	-	-	-	-
UE 44 - Manager 6 ECTS	-	-	-	-
UE 45 - Sécuriser 6 ECTS	-	-	-	-
SAE - Activité professionnelle	-	-	-	-
SAE - Adapter un système pluritechnique	-	-	8h	2h
SAE - Portfolio	-	-	8h	-
Mathématiques	-	-	4h	28h
Mécanique et matériaux	-	-	4h	12h
Génie électrique	-	-	36h	-
Sécurité	-	-	8h	9h
Energie Fluides Thermique	-	-	-	23h
Mécatronique	-	-	8h	11h
Maintenance	-	-	12h	7h
Environnement	-	-	4h	7h
Techniques d'expression	-	-	14h	6h
Anglais	-	-	12h	3h
Projet personnel et professionnel	-	-	8h	2h

BUT 3 - Génie industriel et maintenance - Management, méthodes, maintenance innovante (FI / FA)

Semestre 5 - BUT Génie industriel et maintenance - Management, méthodes, maintenance innovante

		CM	TD	TP	CI
UE 51 - Maintenir	10 ECTS	-	-	-	-
UE 54 - Manager	10 ECTS	-	-	-	-
UE 55 - Sécuriser	10 ECTS	-	-	-	-
SAE - Elaborer un plan de maintenance		-	-	16h	5h
SAE - Prévenir les risques		-	-	16h	1h
SAE - Portfolio		-	-	-	10h
Mathématiques		-	-	8h	21h
Informatique		-	-	18h	2h
Mécanique et matériaux		-	-	8h	18h
Génie électrique		-	-	16h	38h
Energie Fluides Thermiques		-	-	24h	6h
Automatismes industriels		-	-	12h	8h
Mécatronique		-	-	8h	12h
Maintenance		-	-	32h	28h
Suivi d'affaires contrat		-	-	8h	4h
Référentiel sécurité		-	-	-	10h
Techniques d'expression		-	-	12h	-
Anglais		-	-	20h	4h
Projet personnel et professionnel		-	-	-	10h

Semestre 6 - BUT Génie industriel et maintenance - Management, méthodes, maintenance innovante

		CM	TD	TP	CI
UE 61 - Maintenir	10 ECTS	-	-	-	-
UE 64 - Manager	10 ECTS	-	-	-	-
UE 65 - Sécuriser	10 ECTS	-	-	-	-
Mathématiques		-	-	-	16h
Mécanique et matériaux		-	-	8h	6h
Génie électrique		-	-	4h	8h
Energie Fluides Thermique		-	-	-	6h
Maintenance prévisionnelle		-	-	8h	8h
Techniques d'expression		-	-	-	9h
Anglais		-	-	8h	1h
SAE - Activité professionnelle		-	-	-	-
SAE - Portfolio		-	-	-	9h