SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
Institut Universitaire de Technologie Chalon-sur-Saône

Langue(s) d'enseignement
Français

Parcours proposés

- Management, méthodes et maintenance innovante

Présentation

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 stages ou de l'alternance, 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.

Formation avec accès santé : Non

Objectifs

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 amélioratives, 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.

A partir de la deuxième année, une spécialisation progressive est proposée à travers le choix d'un parcours :

• Parcours Management Méthodes et Maintenance Innovante (3MI) est centré sur la fiabilité, la sécurité et le fonctionnement optimal d'un système pluritechnique, sur l'organisation des opérations de contrôle et de supervision, et sur la gestion et l'animation des équipes d'interventions.

Capacité d'accueil globale : 52 étudiants

Compétences acquises

Les 5 compétences visées par le BUT GIM sont :
- Maintenir en condition opérationnelle un système pluritechnique (Maintenir),
- Améliorer un système pluritechnique (Améliorer),
- Organiser l'installation d'un système pluritechnique (Installer),
- Participer à la gestion des moyens techniques et humains d'un service (Manager),
- Sécuriser le fonctionnement d'un système (Sécuriser).

Le parcours Management Méthodes et Maintenance Innovante (3MI) permet d'obtenir le niveau 2 des compétences Améliorer et Installer et le niveau 3 des compétences Maintenir, Manager et Sécuriser.

Les + de la formation

Formation pluri-disciplinaire avec un fort taux d'employabilité dans de nombreux secteurs y compris à l'international.

Formation de niveau bac + 3 permettant soit une poursuite d'études soit une insertion professionnelle.

Évolution de carrière rapide et rémunération en conséquence

Organisation

Contrôle des connaissances

Contrôle continu :

Les unités d'Enseignement (UE) sont acquises dans le cadre d'un contrôle continu intégral. Celui-ci s'entend comme une évaluation régulière pendant la formation reposant sur plusieurs épreuves.

Assiduité :

L'assiduité est un élément important du contrat pédagogique pour la réussite de l'étudiant. L'obligation d'assiduité à toutes les activités pédagogiques organisées dans le cadre de la préparation du diplôme national de bachelor universitaire de technologie est indissociable de l'évaluation par contrôle continu intégral. Le règlement intérieur adopté par le conseil de l'IUT propose à l'établissement les modalités d'application de cette obligation. Lorsqu'elles ont une incidence sur l'évaluation, elles sont arrêtées par les CFVU de chaque établissement ou tout autre organe en tenant lieu sur proposition du Conseil de l'IUT.

Conditions de validation :

Le bachelor universitaire de technologie s'obtient soit par acquisition de chaque unité d'enseignement constitutive, soit par application des modalités de compensation. Le bachelor universitaire de technologie obtenu par l'une ou l'autre voie confère la totalité des 180 crédits européens.

Une unité d'enseignement est définitivement acquise et capitalisable dès lors que la moyenne obtenue a# l'ensemble « pôle ressources » et « SAÉ » est égale ou supérieure à 10. L'acquisition de l'unité d'enseignement emporte l'acquisition des crédits européens correspondants .À l'intérieur de chaque unité d'enseignement, le poids relatif des éléments constitutifs, soit des pôles « ressources » et « SAÉ », varie dans un rapport de 40 à 60%. En troisième année ce rapport peut toutefois être apprécié sur l'ensemble des deux unités d'enseignement d'une même compétence.

La validation des deux UE du niveau d'une compétence emporte la validation de l'ensemble des UE du niveau inférieur de cette même compétence.

Compensation :

La compensation s'effectue au sein de chaque unité d'enseignement ainsi qu'au sein de chaque regroupement

cohérent d'UE. Seules les UE se référant à un même niveau d'une même compétence finale peuvent ensemble constituer un regroupement cohérent. Des UE se référant à des niveaux de compétences finales différents ou à des compétences finales différentes ne peuvent pas appartenir à un même regroupement cohérent. Aucune UE ne peut appartenir a# plus d'un regroupement cohérent. Au sein de chaque regroupement cohérent d'UE, la compensation est intégrale. Si une UE n'a pas été acquise en raison d'une moyenne inférieure à 10, cette UE sera acquise par compensation si et seulement si l'étudiant a obtenu la moyenne au regroupement cohérent auquel l'UE appartient.

Règles de progression :

La poursuite d'études dans un semestre pair d'une même année est de droit pour tout étudiant. La poursuite d'études dans un semestre impair est possible si et seulement si l'étudiant a obtenu :

- la moyenne à plus de la moitié des regroupements cohérents d'UE ;

- et une moyenne égale ou supérieure à 8 sur 20 à chaque regroupement cohérent d'UE.

La poursuite d'études dans le semestre 5 nécessite de plus la validation de toutes les UE des semestres 1 et 2 dans les conditions de validation des points 4.3 et 4.4, ou par décision de jury. Durant la totalité du cursus conduisant au bachelor universitaire de technologie, l'étudiant peut être autorisé à redoubler une seule fois chaque semestre dans la limite de 4 redoublements. Le directeur de l'IUT peut autoriser un redoublement supplémentaire en cas de force majeure dûment justifiée et appréciée par ses soins. Tout refus d'autorisation de redoubler est pris après avoir entendu l'étudiant à sa demande. Il doit être motivé et assorti de conseils d'orientation.

Jury :

Le jury présidé par le directeur de l'IUT délibère souverainement à partir de l'ensemble des résultats obtenus par l'étudiant. Il se réunit chaque semestre pour se prononcer sur la progression des étudiants, la validation des unités d'enseignement, l'attribution du diplôme universitaire de technologie au terme de l'acquisition des 120 premiers crédits européens du cursus et l'attribution de la licence professionnelle « bachelor universitaire de technologie ».

Informations pour les étudiants à statuts particuliers

Aménagement de scolarité possible suivant cas particulier étudié par l'équipe pédagogique.

Admission

Conditions d'accès

Conformément aux dispositions de l'arrêté du 6 décembre 2019 (Titre V - Art.17) « les demandes d'admission en première année d'IUT sont examinées par un jury désigné par le président de l'université. sur proposition du directeur de l'IUT »

Publics concernés : préparant et titulaire du baccalauréat ou d'un titre équivalent en adéquation avec la formation demandée, Lycéens en terminale, étudiants en réorientation, candidats en reprise d'études. Le calendrier des candidatures est fixé nationalement. La saisie des candidatures et des vœux s'effectue sur la plateforme Parcoursup.
Candidats étrangers (hors espace économique européen) : dépôt de candidature sur Campus France

Par validation d'acquis ou équivalence de diplôme :
- en formation initiale (c-à-d poursuite d'études) : s'adresser à la scolarité organisatrice de la formation gim@iutchalon.u-bourgogne.fr

- en formation continue (c-à-d reprise d'études éligible à un dispositif de financement) : s'adresser au service de formation continue de l'université SEFCA - formation.continue-iut.chalon@u-bourgogne.fr

Modalités de candidatures

Le calendrier des candidatures est fixé nationalement, la saisie des candidatures et des vœux s'effectue sur la plateforme **Parcoursup**

Candidats étrangers (hors espace économique européen) : dépôt de candidature sur **Campus France**

Pour intégrer la 2ème ou la 3ème année de BUT candidature sur **E-candidat**

Droits de scolarité

Droits de scolarité : 170€ (2023/2024)

Cotisation vie étudiante et de campus (CVEC) : 100€ (2023/2024)

Attendus / Pré-requis

Avoir suivi les enseignements scientifiques de Terminale.

Un intérêt particulier est porté à la rédaction de la lettre de motivation.

Critères généraux d'examen des voeux / candidatures

Étude des moyennes et des appréciations des enseignants des bulletins scolaires.

Et après

Poursuite d'études

LP/Ecoles d'ingénieurs/Masters

Débouchés professionnels

Les titulaires du BUT GIM sont capables de maintenir en condition opérationnelle un système pluritechnique, de l'améliorer, d'organiser son installation, de sécuriser son fonctionnement et de participer à la gestion des moyens techniques et humains du service. Les titulaires du BUT GIM savent exploiter et analyser toutes les données recueillies sur le fonctionnement des systèmes tout en agissant de manière responsable et respectueuse des normes en vigueur. Les titulaires du BUT GIM savent rendre compte de leurs activités en respectant l'organisation professionnelle.

Infos pratiques

Contacts

Responsable de formation

Sophie HEBERT

03.85.42.43.10

sophie.hebert@u-bourgogne.fr

Direct. des études

Damien PAILLOT

03.85.42.43.22

damien.paillot@u-bourgogne.fr

Secrétariat pédagogique

Delphine BARILE

03.85.42.43.27

gim@iutchalon.u-bourgogne.fr

Contact scolarité

scola@iutchalon.u-bourgogne.fr - 03-85-42-44-62

Campus

Campus de Chalon-sur-Saône

En savoir plus

Sur la formation professionnelle et l’alternance :
SEFCA
https://sefca.u-bourgogne.fr/

Programme

Organisation

Le bachelor universitaire de technologie est organisé en 6 semestres composés d'unités d'enseignement (UE) et chaque niveau de développement des compétences se déploie sur les deux semestres d'une même année.

Les UE et les compétences sont mises en correspondance. Chaque UE se réfère à une compétence finale et à un niveau de cette compétence. Elle est nommée par le numéro du semestre et celui de la compétence finale.

Chaque unité d'enseignement est composée de deux éléments constitutifs :

- un pôle "Ressources". qui permet l'acquisition des connaissances et méthodes fondamentales,

- un pôle "Situation d'apprentissage et d'évaluation" (SAÉ) qui englobe les mises en situation professionnelle au cours desquelles l'étudiant développe la compétence et à partir desquelles il fera la démonstration de l'acquisition de cette compétence dans la démarche portfolio.

Le référentiel de formation de chaque spécialité contient des préconisations sur les SAÉ.

Depuis septembre 2012. il est possible de réaliser la deuxième année du BUT GIM en alternance (Contrat de Professionnalisation et Apprentissage) pour les semestres 3 et 4.

Les semestres 5 et 6 sont également proposés en alternance.

Management, méthodes et maintenance innovante

BUT 1

Semestre 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C1.1 - MAINTENIR	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	5,5h	1h		
Informatique	Ressource			1h	4h		
Mécanique matériaux	Ressource		2h	3h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	5h	3h		
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		1h	1h	4h		
Electricité et automatismes industriels	Ressource		1h	1h	1h		
Méthodes Maintenance	Ressource		2h	2h	1h		

Organisation des systèmes industriels	Ressource	3h	4h	3h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	4h	
Anglais	Ressource		2h	3h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Intégration/Ouverture	Ressource			3h	
Exécuter des opérations élémentaires de maintenance	SAÉ		6h	7h	
Portfolio	Portfolio		2h		
C1.2 - AMELIORER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	2h	5,5h	2h	
Informatique	Ressource		1h	4h	
Mécanique matériaux	Ressource	2h	3,5h	3,5h	
Génie électrique	Ressource	2h	5h	3h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource	1h	2h	6h	
Electricité et automatismes industriels	Ressource	1h	1h	2h	
Méthodes Maintenance	Ressource	3h	3h	1h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	4h	
Anglais	Ressource		2h	3h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2,5h		
Intégration/Ouverture	Ressource			3h	
Remplacer un élément avec changement de modèle	SAÉ		6h	7h	
Portfolio	Portfolio		2h		
C1.3 - INSTALLER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	2h	5,5h	1h	
Informatique	Ressource		1h	4h	
Mécanique matériaux	Ressource	2h	4h	4h	
Génie électrique	Ressource	2h	6h	4h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource	0,5h	1,5h	6h	
Electricité et automatismes industriels	Ressource	1h	1h	3h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	3h	
Anglais	Ressource		2h	3h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2,5h		
Intégration/Ouverture	Ressource			3h	
Préparer l'installation d'un équipement	SAÉ		6h	7h	
Portfolio	Portfolio		2h		
C1.4 - MANAGER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	2h	5,5h	1h	
Informatique	Ressource		1h	3h	
Mécanique matériaux	Ressource	2h	3,5h	3,5h	
Génie électrique	Ressource	2h	6h	4h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource	0,5h	1,5h	5,5h	
Electricité et automatismes industriels	Ressource	1h	1h	1h	
Méthodes Maintenance	Ressource	2h	2h	1h	
Organisation des systèmes industriels	Ressource	3h	4,5h	3h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		0,5h	4h	
Anglais	Ressource		2h	3h	

Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2,5h		
Intégration/Ouverture	Ressource				3h	
Identifier les contraintes organisationnelles d'une entreprise et leurs impacts sur l'exploitation des moyens techniques	SAÉ			6h	7h	
Portfolio	Portfolio			2h		
C1.5 - SECURISER	Compétence					6 crédits
Mathématiques	Ressource		3h	5h	1h	
Mécanique matériaux	Ressource		2h	4h	4h	
Génie électrique	Ressource		2h	6h	4h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		1h	2h	6h	
Electricité et automatismes industriels	Ressource		1h	1h	2h	
Organisation des systèmes industriels	Ressource		3h	4,5h	3h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource			0,5h	3h	
Anglais	Ressource			2h	3h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2,5h		
Intégration/Ouverture	Ressource				3h	
Evaluer les risques lors d'une intervention simple	SAÉ			6h	7h	
Portfolio	Portfolio			2h		

Semestre 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C2.1 - MAINTENIR	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	4h	0,5h		
Informatique	Ressource				9h		
Mécanique et matériaux	Ressource		2h	3h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	4h	3h		
Mécanique des fluides	Ressource		1h	1h	0,5h		
Technologies mécaniques et fluidique	Ressource		1h	2h	2h		
Electricité et automatismes industriels	Ressource		2h	3h	6h		
Méthodes et outils	Ressource		2h	2,5h	2h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource			1h	2h		
Anglais	Ressource			2h	2h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Intégration/Ouverture	Ressource				3h		
Identifier et réaliser les opérations élémentaires de maintenance	SAÉ			6h	7h		
Portfolio	Portfolio			2h			
C2.2 - AMELIORER	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	4h	0,5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		2h	3h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	3,5h	3h		
Mécanique des Fluides	Ressource		1h	1h	1h		
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		1h	2h	2h		
Electricité et automatismes industriels	Ressource		2h	3,5h	6h		
Méthodes et outils	Ressource		2h	3h	3h		

Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	2,5h	
Anglais	Ressource		2,5h	2,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Intégration/Ouverture	Ressource			3h	
Valider le remplacement d'un élément d'un système pluritechnique	SAÉ		6h	7h	
Portfolio	Portfolio		2h		
C2.3 - INSTALLER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	2h	3h	0,5h	
Informatique	Ressource			9h	
Mécanique et matériaux	Ressource	1h	3h	3h	
Génie électrique	Ressource	2h	4h	3h	
Mécanique des fluides	Ressource	1h	1h	0,5h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource	1h	2h	1h	
Electricité et automatismes industriels	Ressource	1,5h	3h	5h	
Méthodes et outils	Ressource	1,5h	2,5h	2h	
Habilitation électrique	Ressource		6h	3h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	2,5h	
Anglais	Ressource		2,5h	2,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Intégration/Ouverture	Ressource			3h	
Réaliser et vérifier le raccordement d'un équipement	SAÉ		6h	7h	
Portfolio	Portfolio		2h		
C2.4 - MANAGER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	2h	4h	0,5h	
Informatique	Ressource			6h	
Mécanique et matériaux	Ressource	2h	3h	3h	
Génie électrique	Ressource	2h	4h	3h	
Mécanique des fluides	Ressource	1h	1h	0,5h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource	1h	2h	2h	
Electricité et automatismes industriels	Ressource	1,5h	3h	5h	
Méthodes et outils	Ressource	1,5h	2,5h	2h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	2,5h	
Anglais	Ressource		2,5h	2,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Intégration/Ouverture	Ressource			3h	
Identifier les contraintes organisationnelles d'une entreprise et leurs impacts sur l'exploitation des moyens techniques	SAÉ		6h	7h	
Portfolio	Portfolio		2h		
C2.5 - SECURISER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	2h	3h	1h	
Mécanique matériaux	Ressource	2h	3h	3h	
Génie électrique	Ressource	2h	3,5h	3h	
Mécanique des fluides	Ressource	1h	1h	0,5h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource	1h	2h	2h	
Electricité et automatismes industriels	Ressource	1,5h	3h	5h	

Méthodes et outils	Ressource		1,5h	3h	3h	
Habilitation électrique	Ressource			6h	3h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource			2h	2,5h	
Anglais	Ressource			2,5h	2,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h		
Intégration/Ouverture	Ressource				3h	
Utiliser les outils de contrôle et mesure dans le milieu industriel	SAÉ			6h	7h	
Portfolio	Portfolio			2h		

BUT 2

Semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C3.1 - MAINTENIR	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	5h	1h		
Informatique	Ressource				3h		
Mécanique et matériaux	Ressource		2h	4h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	3h	4h		
Energie Fluide et Thermique	Ressource		1h	2h	1,5h		
Technologie mécanique et fluidique	Ressource			3,5h	3h		
Automatismes industriels	Ressource			2h	1,5h		
Automatique appliquée	Ressource			2,5h	3h		
Maintenance	Ressource		1h	1,5h	2h		
OSI - Métrologie	Ressource		1h	3,5h	1,5h		
Sécurité	Ressource		0,5h	1h	0,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	2h		
Anglais	Ressource			3h	2h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Mettre en place une action de maintenance	SAÉ			4h	5h		
Portfolio	Portfolio			2h			
C3.2 - AMELIORER	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	5h	1h		
Informatique	Ressource				3h		
Mécanique et matériaux	Ressource		2h	4h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	3h	5h		
Energie Fluide et Thermique	Ressource		1h	2h	1,5h		
Technologie mécanique et fluidique	Ressource			3h	3h		
Automatismes Industriels	Ressource			2h	1,5h		
Automatique appliquée	Ressource			2,5h	3h		
Maintenance	Ressource		1h	1,5h	2h		
OSI - Métrologie	Ressource		1h	3,5h	1,5h		
Sécurité	Ressource		0,5h	1h	0,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	1,5h		
Anglais	Ressource			3h	1,5h		

Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Développer une maintenance améliorative	SAÉ		6,5h	7,5h	
Portfolio	Portfolio		2h		
C3.3 - INSTALLER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	3h	5h	1h	
Informatique	Ressource			4h	
Mécanique matériaux	Ressource	2h	5h	3h	
Génie électrique	Ressource	1,5h	3,5h	5h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	2h	2h	2h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		3h	3h	
Automatismes industriels	Ressource	0,5h	3,5h	2h	
Sécurité	Ressource	1h	1h	1h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	2h	1,5h	
Anglais	Ressource		3h	1,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Développer une maintenance améliorative	SAÉ		6,5h	7,5h	
Portfolio	Portfolio		2h		
C3.4 - MANAGER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	2h	5h	1,5h	
Informatique	Ressource			3h	
Mécanique et matériaux	Ressource	2h	4h	3h	
Génie électrique	Ressource	1h	3h	5h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	1h	2h	2h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource	0,5h	3h	3h	
Automatismes industriels	Ressource		2h	1,5h	
Automatique appliquée	Ressource		2h	2,5h	
Maintenance	Ressource	1h	2h	2h	
OSI - Métrologie	Ressource	1,5h	3h	1,5h	
Sécurité	Ressource	0,5h	1h	0,5h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	2h	2h	
Anglais	Ressource		3h	2h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Mettre en place une action de maintenance	SAÉ		4h	5h	
Portfolio	Portfolio		2h		
C3.5 - SECURISER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	1h	6h	1,5h	
Informatique	Ressource			2h	
Mécanique et matériaux	Ressource	1h	5h	3h	
Génie électrique	Ressource	1,5h	3,5h	5h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	1h	2h	2h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		3h	3h	
Automatismes industriels	Ressource	0,5h	2h	2h	
Automatique appliquée	Ressource		3h	3,5h	
OSI - Métrologie	Ressource	1h	4h	1h	
Sécurité	Ressource	0,5h	1h	0,5h	

Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	2h	2h		
Anglais	Ressource			2h	2h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Mettre en place une action de maintenance	SAÉ			5h	5h		
Portfolio	Portfolio			2h			

Semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C4.1 - MAINTENIR	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource			2h	5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		0,5h	0,5h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	4h	4,5h		
Energie fluide et thermique	Ressource			0,5h	3h		
Maintenance 3MI	Ressource		1h	2h	5,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	0,5h		
Anglais	Ressource			2,5h	0,5h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Stage	Stage				2,5h		
Portfolio	Portfolio			2h			
C4.2 - AMELIORER	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource			2h	5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		0,5h	0,5h	3h		
Génie électrique	Ressource		1h	4,5h	4,5h		
Energie Fluide et Thermique	Ressource		0,5h	0,5h	2h		
Mécatronique 3MI	Ressource		0,5h	0,5h	1h		
Maintenance 3MI	Ressource		1h	2h	4h		
Environnement	Ressource		1h	2h	1h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	0,5h		
Anglais	Ressource			2h	0,5h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Adapter un système pluri technique	SAÉ			6h	3h		
Stage	Stage				1h		
Portfolio	Portfolio			1h			
C4.3 - INSTALLER	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource			2h	4h		
Mécanique et matériaux	Ressource		0,5h	0,5h	3h		
Génie électrique	Ressource		1h	4,5h	4h		
Energie Fluide et Thermique	Ressource			0,5h	2h		
Mécatronique 3MI	Ressource		0,5h	0,5h	1h		
Maintenance 3MI	Ressource		1h	1h	4h		
Environnement	Ressource		1h	2h	1h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	0,5h		
Anglais	Ressource			2,5h	0,5h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			

Adapter un système pluri technique	SAÉ			6h	3h	
Stage	Stage				2h	
Portfolio	Portfolio			1,5h		
C4.4 - MANAGER	Compétence					6 crédits
Mathématiques	Ressource			2h	4h	
Mécanique et matériaux	Ressource		0,5h	1h	3h	
Génie électrique	Ressource		1,5h	4h	4h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource		0,5h	0,5h	2h	
Mécatronique 3MI	Ressource		0,5h	0,5h	1h	
Maintenance 3MI	Ressource		1,5h	1h	4h	
Environnement	Ressource		1h	2h	2h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	0,5h	
Anglais	Ressource			2,5h	0,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h		
Stage	Stage			1h	1,5h	
Portfolio	Portfolio			2,5h		
C4.5 - SECURISER	Compétence					6 crédits
Mathématiques	Ressource			2h	4h	
Mécanique et matériaux	Ressource		0,5h	1h	3h	
Génie électrique	Ressource		1h	4,5h	4h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource		0,5h	0,5h	3h	
Mécatronique 3MI	Ressource		0,5h	0,5h	3h	
Environnement	Ressource		1h	2h	2h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1h	1h	
Anglais	Ressource			2,5h	1h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h		
Stage	Stage				2h	
Portfolio	Portfolio			2h		

BUT 3

Semestre 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C5.1 - MAINTENIR	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		4h	7h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	4h	5h		
Génie électrique	Ressource		5h	9h	5h		
Energie fluide et thermique	Ressource		2h	4h	4h		
Automatismes industriels 3MI	Ressource			3h	4h		
Mécatronique 3MI	Ressource		2h	2h	4h		
Maintenance 3MI	Ressource		2h	4h	11h		
Suivi d'affaires - contrat	Ressource			2,5h	5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		2h	5h	1h		

Anglais	Ressource			7h	1h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			3h		
Elaborer un plan de maintenance	SAÉ			6h	15h	
Portfolio	Portfolio			3h		
C5.4 - MANAGER	Compétence					10 crédits
Mathématiques	Ressource		3h	6,5h		
Informatique	Ressource			2h	7,5h	
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	4h	5h	
Génie électrique	Ressource		5h	8,5h	5h	
Energie fluide et thermique	Ressource		2h	4h	4h	
Automatismes industriels 3MI	Ressource			3h	4h	
Mécatronique 3MI	Ressource		1h	2h	3h	
Maintenance 3MI	Ressource		2h	4h	11h	
Suivi d'affaires - contrat	Ressource			1,5h	4h	
Référentiel sécurité	Ressource		1,5h	3,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		2h	5h	1h	
Anglais	Ressource			7,5h	1h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			3,5h		
Prévenir les risques en équipe	SAÉ			3h	7,5h	
Portfolio	Portfolio			3h		
C5.5 - SECURISER	Compétence					10 crédits
Mathématiques	Ressource		3h	6,5h		
Informatique	Ressource			2h	7,5h	
Mécanique et matériaux	Ressource		1h	4h	5h	
Génie électrique	Ressource		4h	8,5h	4h	
Energie fluide et thermique	Ressource		2h	4h	4h	
Automatismes industriels 3MI	Ressource			2h	4h	
Mécatronique 3MI	Ressource		1h	2h	3h	
Maintenance 3MI	Ressource		2h	4h	11h	
Référentiel sécurité	Ressource		2,5h	4,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		2h	4h	1h	
Anglais	Ressource			7,5h	1h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			3,5h		
Prévenir les risques en équipe	SAÉ			3h	7,5h	
Portfolio	Portfolio			4h		

Semestre 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.1 - MAINTENIR	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	3h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	2h			
Génie électrique	Ressource		0,5h	2h	1h		
Energie fluide et thermique	Ressource		0,5h	1,5h	1h		
3MI Maintenance prévisionnelle	Ressource		0,5h	2h	2,5h		

Techniques d'Expression et Communication	Ressource		0,5h	2h		
Anglais	Ressource			3,5h		
Stage	Stage			0,5h	3h	
Portfolio	Portfolio			3h		
C6.4 - MANAGER	Compétence					10 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	3h		
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	2h		
Génie électrique	Ressource		0,5h	2h	1h	
Energie fluide et thermique	Ressource		0,5h	1,5h	1h	
3MI Maintenance prévisionnelle	Ressource		0,5h	2h	2,5h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		0,5h	2h		
Anglais	Ressource			3,5h		
Stage	Stage			0,5h	3h	
Portfolio	Portfolio			3h		
C6.5 - SECURISER	Compétence					10 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	4h		
Mécanique et matériaux	Ressource		1h	2h		
Génie électrique	Ressource		1h	2h	1h	
Energie fluide et thermique	Ressource		1h	1h	1h	
3MI Maintenance prévisionnelle	Ressource		1h	2h	3h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	2h		
Anglais	Ressource			3h		
Stage	Stage			1h	3h	
Portfolio	Portfolio			3h		

BUT 2 Alternance

Semestre 3 Alternance

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C3.1 - MAINTENIR	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	5h	1h		
Informatique	Ressource				3h		
Mécanique et matériaux	Ressource		2h	4h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	3h	4h		
Energie Fluide et Thermique	Ressource		1h	2h	1,5h		
Technologie mécanique et fluidique	Ressource			3,5h	3h		
Automatismes industriels	Ressource			2h	1,5h		
Automatique appliquée	Ressource			2,5h	3h		
Maintenance	Ressource		1h	1,5h	2h		
OSI - Métrologie	Ressource		1h	3,5h	1,5h		
Sécurité	Ressource		0,5h	1h	0,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	2h		
Anglais	Ressource			3h	2h		

Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Mettre en place une action de maintenance	SAÉ		1h	1h	
Portfolio	Portfolio		1h		
C3.2 - AMELIORER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	2h	5h	1h	
Informatique	Ressource			3h	
Mécanique et matériaux	Ressource	2h	4h	3h	
Génie électrique	Ressource	2h	3h	5h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	1h	2h	1,5h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		3h	3h	
Automatismes Industriels	Ressource		2h	1,5h	
Automatique appliquée	Ressource		2,5h	3h	
Maintenance	Ressource	1h	1,5h	2h	
OSI - Métrologie	Ressource	1h	3,5h	1,5h	
Sécurité	Ressource	0,5h	1h	0,5h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	1,5h	1,5h	
Anglais	Ressource		3h	1,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Développer une maintenance améliorative	SAÉ		2h	2h	
Portfolio	Portfolio		1h		
C3.3 - INSTALLER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	3h	5h	1h	
Informatique	Ressource			4h	
Mécanique matériaux	Ressource	2h	5h	3h	
Génie électrique	Ressource	1,5h	3,5h	5h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	2h	2h	2h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		3h	3h	
Automatismes industriels	Ressource	0,5h	3,5h	2h	
Sécurité	Ressource	1h	1h	1h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	2h	1,5h	
Anglais	Ressource		3h	1,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Développer une maintenance améliorative	SAÉ		2h	3h	
Portfolio	Portfolio		1h		
C3.4 - MANAGER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	2h	5h	1,5h	
Informatique	Ressource			3h	
Mécanique et matériaux	Ressource	2h	4h	3h	
Génie électrique	Ressource	1h	3h	5h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	1h	2h	2h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource	0,5h	3h	3h	
Automatismes industriels	Ressource		2h	1,5h	
Automatique appliquée	Ressource		2h	2,5h	
Maintenance	Ressource	1h	2h	2h	
OSI - Métrologie	Ressource	1,5h	3h	1,5h	

Sécurité	Ressource		0,5h	1h	0,5h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	2h	2h	
Anglais	Ressource			3h	2h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h		
Mettre en place une action de maintenance	SAÉ			1h	2h	
Portfolio	Portfolio			1h		
C3.5 - SECURISER	Compétence					6 crédits
Mathématiques	Ressource		1h	6h	1,5h	
Informatique	Ressource				2h	
Mécanique et matériaux	Ressource		1h	5h	3h	
Génie électrique	Ressource		1,5h	3,5h	5h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource		1h	2h	2h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource			3h	3h	
Automatismes industriels	Ressource		0,5h	2h	2h	
Automatique appliquée	Ressource			3h	3,5h	
OSI - Métrologie	Ressource		1h	4h	1h	
Sécurité	Ressource		0,5h	1h	0,5h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	2h	2h	
Anglais	Ressource			2h	2h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h		
Mettre en place une action de maintenance	SAÉ			1h	1h	
Portfolio	Portfolio			1h		

Semestre 4 Alternance

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C4.1 - MAINTENIR	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource			2h	5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		0,5h	0,5h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	4h	4,5h		
Energie fluide et thermique	Ressource			0,5h	3h		
Maintenance 3MI	Ressource		1h	2h	5,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	0,5h		
Anglais	Ressource			2,5h	0,5h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Stage	Stage			0,5h	0,5h		
Portfolio	Portfolio			0,5h			
C4.2 - AMELIORER	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource			2h	5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		0,5h	0,5h	3h		
Génie électrique	Ressource		1h	4,5h	4,5h		
Energie Fluide et Thermique	Ressource		0,5h	0,5h	2h		
Mécatronique 3MI	Ressource		0,5h	0,5h	1h		
Maintenance 3MI	Ressource		1h	2h	4h		
Environnement	Ressource		1h	2h	1h		

Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	1,5h	0,5h	
Anglais	Ressource		2h	0,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Adapter un système pluri technique	SAÉ		2h	1h	
Stage	Stage			0,5h	
Portfolio	Portfolio		0,5h		
C4.3 - INSTALLER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	4h	
Mécanique et matériaux	Ressource	0,5h	0,5h	3h	
Génie électrique	Ressource	1h	4,5h	4h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource		0,5h	2h	
Mécatronique 3MI	Ressource	0,5h	0,5h	1h	
Maintenance 3MI	Ressource	1h	1h	4h	
Environnement	Ressource	1h	2h	1h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	1,5h	0,5h	
Anglais	Ressource		2,5h	0,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Adapter un système pluri technique	SAÉ		2h	1h	
Stage	Stage			0,5h	
Portfolio	Portfolio		0,5h		
C4.4 - MANAGER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	4h	
Mécanique et matériaux	Ressource	0,5h	1h	3h	
Génie électrique	Ressource	1,5h	4h	4h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	0,5h	0,5h	2h	
Mécatronique 3MI	Ressource	0,5h	0,5h	1h	
Maintenance 3MI	Ressource	1,5h	1h	4h	
Environnement	Ressource	1h	2h	2h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	1,5h	0,5h	
Anglais	Ressource		2,5h	0,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Stage	Stage		0,5h	0,5h	
Portfolio	Portfolio		0,5h		
C4.5 - SECURISER	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	4h	
Mécanique et matériaux	Ressource	0,5h	1h	3h	
Génie électrique	Ressource	1h	4,5h	4h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	0,5h	0,5h	3h	
Mécatronique 3MI	Ressource	0,5h	0,5h	3h	
Environnement	Ressource	1h	2h	2h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	1h	1h	
Anglais	Ressource		2,5h	1h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Stage	Stage			0,5h	
Portfolio	Portfolio		0,5h		

BUT 3 Alternance

Semestre 5 Alternance

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C5.1 - MAINTENIR	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		4h	7h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	4h	5h		
Génie électrique	Ressource		5h	9h	5h		
Energie fluide et thermique	Ressource		2h	4h	4h		
Automatismes industriels 3MI	Ressource			3h	4h		
Mécatronique 3MI	Ressource		2h	2h	4h		
Maintenance 3MI	Ressource		2h	4h	11h		
Suivi d'affaires - contrat	Ressource			2,5h	5h		
Techniques d’Expression et Communication	Ressource		2h	5h	1h		
Anglais	Ressource			7h	1h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			3h			
Elaborer un plan de maintenance	SAÉ			2h	9h		
Portfolio	Portfolio			1h			
C5.4 - MANAGER	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		3h	6,5h			
Informatique	Ressource			2h	7,5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	4h	5h		
Génie électrique	Ressource		5h	8,5h	5h		
Energie fluide et thermique	Ressource		2h	4h	4h		
Automatismes industriels 3MI	Ressource			3h	4h		
Mécatronique 3MI	Ressource		1h	2h	3h		
Maintenance 3MI	Ressource		2h	4h	11h		
Suivi d'affaires - contrat	Ressource			1,5h	4h		
Référentiel sécurité	Ressource		1,5h	3,5h			
Techniques d’Expression et Communication	Ressource		2h	5h	1h		
Anglais	Ressource			7,5h	1h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			3,5h			
Prévenir les risques en équipe	SAÉ			1,5h	4h		
Portfolio	Portfolio			1h			
C5.5 - SECURISER	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		3h	6,5h			
Informatique	Ressource			2h	7,5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		1h	4h	5h		
Génie électrique	Ressource		4h	8,5h	4h		
Energie fluide et thermique	Ressource		2h	4h	4h		
Automatismes industriels 3MI	Ressource			2h	4h		
Mécatronique 3MI	Ressource		1h	2h	3h		
Maintenance 3MI	Ressource		2h	4h	11h		
Référentiel sécurité	Ressource		2,5h	4,5h			

Techniques d'Expression et Communication	Ressource		2h	4h	1h	
Anglais	Ressource			7,5h	1h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			3,5h		
Prévenir les risques en équipe	SAÉ			1,5h	4h	
Portfolio	Portfolio			1h		

Semestre 6 Alternance

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.1 - MAINTENIR	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	3h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	2h			
Génie électrique	Ressource		0,5h	2h	1h		
Energie fluide et thermique	Ressource		0,5h	1,5h	1h		
3MI Maintenance prévisionnelle	Ressource		0,5h	2h	2,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		0,5h	2h			
Anglais	Ressource			3,5h			
Stage	Stage			1h	2h		
Portfolio	Portfolio			2h			
C6.4 - MANAGER	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	3h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	2h			
Génie électrique	Ressource		0,5h	2h	1h		
Energie fluide et thermique	Ressource		0,5h	1,5h	1h		
3MI Maintenance prévisionnelle	Ressource		0,5h	2h	2,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		0,5h	2h			
Anglais	Ressource			3,5h			
Stage	Stage			1h	2h		
Portfolio	Portfolio			2h			
C6.5 - SECURISER	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	4h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1h	2h			
Génie électrique	Ressource		1h	2h	1h		
Energie fluide et thermique	Ressource		1h	1h	1h		
3MI Maintenance prévisionnelle	Ressource		1h	2h	3h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	2h			
Anglais	Ressource			3h			
Stage	Stage			1h	2h		
Portfolio	Portfolio			2h			