BUT Génie mécanique et productique

Parcours : Innovation pour l'industrie (IUT RCC, site de Reims et IUT de Troyes)

Depuis la rentrée 2022-2023, les DUT seront intégralement remplacés par les BUT.

LA FICHE PRESENTÉE CONCERNE L'ANNÉE 2023-2024

CONSULTER LES FICHES FORMATIONS DE LA RENTRÉE 2024-2025 :

- BUT Génie mécanique et productique parcours Innovation pour l'industrie - Reims
- BUT Génie mécanique et productique parcours Innovation pour l'industrie - Alternance - Reims
- BUT Génie mécanique et productique parcours Innovation pour l'industrie - Troyes
- **BUT Génie mécanique et productique parcours Innovation pour l'industrie - Alternance - Troyes**

- **Domaine :** Sciences, technologies, santé
- **Type de formation :** Bachelor Universitaire de Technologie
- **Localisation :** Reims, Troyes
- **Faculté, Ecole, Institut,... :** IUT Reims - Châlons - Charleville, IUT de Troyes
- **Public concerné :** Formation initiale, Formation continue
- **Modalités d'enseignement :** Apprentissage
- **Niveau à l'entrée en formation :** niveau IV (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
- **Niveau à la sortie de la formation :** niveau II (licence ou maîtrise universitaire)

- **Niveau à la sortie de la formation :** BAC+3
- **ECTS :** 180
- **Durée :** 3 ans
- **Lieu de formation :** Reims, Troyes
- **RNCP :** 35463

Présentation

Objectif de formation

Le BUT GMP forme des techniciens dans les domaines de l'automobile, l'aéronautique, la construction mécanique, la plasturgie, l'agro-alimentaire, en étroite collaboration avec le secteur industriel.

Ces techniciens polyvalents participent aux travaux de conception, de développement, d'organisation, de fabrication, d'essais et de maintenance. Ces techniciens sont capables d'assurer des fonctions d'encadrement et peuvent prendre des places de cadres intermédiaires dans l'industrie.

La formation s'articule sur 4 blocs de compétences : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles, Déterminer la solution conceptuelle, Concrétiser la solution technique retenue et Gérer le cycle de vie du produit et du système de production.

Résultats attendus de la formation

Déterminer et spécifier les exigences industrielles à partir du besoin d'un client, identifier et développer un ensemble de solutions acceptables, réaliser la solution retenue, exploiter et piloter les évolutions de ce qui est produit sur l'ensemble de sa durée de vie.

Et une cinquième compétence au choix, dans un parcours à choisir à partir de la deuxième année: l'innovation pour l'industrie: proposer des solutions techniques nouvelles pour répondre à un besoin identifié en utilisant des outils de créativité et en intégrant les règles de la propriété industrielle ou la simulation numérique et la réalité virtuelle : virtualiser un produit mécanique ou un process du concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur.

L'enseignement scientifique, technologique, économique et managérial s'articule autour du cycle de vie d'un produit.

Niveau à la sortie de la formation

niveau II (licence ou maîtrise universitaire)

Contenu de la formation

Cette formation intègre la compréhension des phénomènes mécaniques, la conception, les méthodes et nouveaux procédés de fabrication (comme l'impression 3D), la robotique, l'automatique, l'usinage à grande vitesse, la science des matériaux avec l'étude des nouveaux matériaux ou encore la mise en forme de matériaux composites, et fait appel à de puissants outils (numériques) pour : la conception mécanique (dessin et conception assistés par ordinateur), l'étude du comportement et de la modélisation des systèmes mécaniques et la production mécanique sur machine à commande numérique.

Organisation pédagogique

Modalités de l'alternance

Une possibilité d'alternance en 2ème et en 3ème année permet de développer un savoir-faire et un savoir être adaptés au monde de l'entreprise tout en préparant un diplôme.

Rythme de la formation

Formation en présentiel. Contrôle continu. CM, TD, TP. Le BUT conjugue des enseignements classiques type cours magistraux et travaux dirigés avec des situations d'apprentissage et d'évaluation proches des situations professionnelles (travaux pratiques, mises en situation, projets tuteurés, stage, alternance si souhaitée).

Le travail en groupe, en projet, en autonomie est renforcé ; des pédagogies innovantes sont favorisées.

Une mobilité à l'internationale est encouragée et facilitée dans le cadre du BUT pour un semestre et/ou un stage.

Maquette du BUT Génie Mécanique et Productique - Alternance Reims

Maquette du BUT Génie Mécanique et Productique - Formation initiale Reims

Maquette du BUT Génie Mécanique et Productique - Alternance Troyes

Maquette du BUT Génie Mécanique et Productique - Formation Initiale Troyes

Stages et projets tuteurés :

IUT de Reims-Châlons-Charleville et IUT de Troyes : stage de 8 à 12 semaines en 2ème année (en France ou à l'étranger) et de 12 à 16 semaines en 3ème année (en France ou à l'étranger). Projets tutorés : 600 h sur 3 ans.

Calendrier universitaire

Lien vers la page présentant toutes les dates du calendrier universitaire

Admission

Niveau à l'entrée en formation

niveau IV (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)

Niveau à l'entrée en formation obligatoire

oui

Modalités d'admission

- ***Pour entrer en 1ère année de BUT :***

Les modalités relatives à l'admission en 1ère année de BUT sont disponibles sur ce lien :
http://www.univ-reims.fr/parcoursup-urca

- ***Pour entrer en BUT 2 ou 3 :***

Les modalités relatives à l'admission en 2ème ou 3ème année de BUT sont disponibles sur le lien suivant : http://www.univ-reims.fr/admission-but2-3

- ***Vous êtes de nationalité étrangère :***

Les modalités relatives à l'admission des étudiants étrangers sont disponibles sur le lien suivant : http://www.univ-reims.fr/etudiants-internationaux
Pour plus d'informations, vous pouvez également envoyer un e-mail à : etudiants.etrangers@univ-reims.fr

Calendrier d'inscription

Lien vers la page présentant les dates d'inscriptions administratives

Adresse d'inscription

Université de Reims Champagne-Ardenne
2 avenue Robert Schuman 51100 Reims

Conditions spécifiques et prérequis

Prérequis obligatoires :

- Pour le BUT1 : être titulaire d'un baccalauréat ou équivalent.
- Pour le BUT2 : être titulaire de 60 crédits ECTS.
- Pour le BUT3 : être titulaire de 120 crédits ECTS.

Prérequis recommandés :

Être titulaire du baccalauréat des filières générales scientifiques ou technologiques (STI2D). Possibilité d'admission directe en seconde année d'étudiants issus d'une seconde année de classe préparatoire avec contenu technologique.

Appétence pour les sciences industrielles de l'ingénieur, la conception et la fabrication d'objets techniques.

Formation continue et apprentissage

Objectif général de la formation

Certification

Organisme de formation

Université de Reims Champagne-Ardenne (SIRET : 19511296600799)

Action de formation

Code de public visé : 00000

Poursuite d'études

Une poursuite d'études est possible en école d'ingénieur généraliste (Arts et Métiers ParisTech, INSA, UTC, ITII…), en master de mécanique ou d'ingénierie. Une poursuite d'études est également possible à l'étranger (Ecole de Technologie Supérieure de Montréal…).

Débouchés

- Conception / Production / Industrialisation / Métrologie / Qualité / Maintenance / Informatique Industrielle, automatisme.

Les métiers associés sont, selon la classification ROME (Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois) :

- Conception et dessin produits mécaniques (H1203),
- Management et ingénierie études, recherche et développement industriel (H1206),
- Rédaction technique (H1207),
- Intervention technique en études et conception en automatisme (H1208),
- Intervention technique en études, recherche et développement (H1210),
- Inspection de conformité (H1301),
- Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels (H1302),
- Management et ingénierie méthodes et industrialisation (H1402),
- Intervention technique en gestion industrielle et logistique (H1403),
- Intervention technique en méthodes et industrialisation (H1404),
- Management et ingénierie qualité industrielle (H1502),
- Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux (H1506),
- Management et ingénierie de production (H2502),
- Pilotage d'unité élémentaire de production mécanique ou de travail des métaux (H2503),
- Encadrement d'équipe en industrie de transformation (H2504),
- Relation technico-commerciale (D1407), Animation d'activités culturelles ou ludiques (G1202),
- Facilitateur / Facilitatrice de FabLab - laboratoire de fabrication numérique (G1202),
- Installation et maintenance d'automatismes (I1302),
- Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation (I1304),
- Maintenance mécanique industrielle (I1310),
- Achats (M1101),
- Conseil en organisation et management d'entreprise (M1402),
- Management et gestion de produit (M1703).

Infos pratiques

Restauration

Restaurants Universitaires CROUS

Hébergement

Résidences Universitaires CROUS

Transport

Transports en commun

Pour en savoir plus sur l'orientation et l'insertion professionnelle :

- Mission Orientation du Service d'Accompagnement des Etudiants (SAE)

Pour tout renseignement sur la scolarité :

- Coordonnées des scolarités de l'URCA

Pour tout renseignement sur la formation continue et l'insertion professionnelle :

- La formation continue

- L'insertion professionnelle
- La Validation des acquis

Vous avez de l'expérience et/ou un parcours de formation à valoriser ? Des procédures de validation des acquis sont possibles pour vous permettre d'accéder à la formation ou pour valider le diplôme. Pour plus d'informations, vous pouvez envoyer un e-mail à : vae@univ-reims.fr

Pour en savoir plus sur les relations internationales à l'Université :

- Direction des Relations Extérieures et du Développement International (DREDI)
- Partir à l'étranger

Lien vers les associations étudiantes :

- Associations étudiantes

Sous réserve de modifications et d'ouverture

Contact

Coordonnées de l'organisme

- IUT Reims Chalons Charleville
  Chemin des rouliers - CS 30012 51687 Reims Cedex 2
- 0326913002
- iut.scolarite-rcc@univ-reims.fr

Accueil

- Coordonnées du secrétariat de l'IUT de Reims
  Département GMP

  51100 Reims
- 0326218183
- iut.secretariat-gmp@univ-reims.fr
- https://www.iut-rcc.fr/

Accueil

- Service formation continue et alternance de l'IUT de Reims

- 0326913086

Contact avec l'organisme

- IUT de Troyes
  9 rue Québec - CS 90396 10026 Troyes
- 0325424646
- scolarite.iut-troyes@univ-reims.fr
- https://www.iut-troyes.univ-reims.fr/

Accueil

- Coordonnées du secrétariat de l'IUT de Troyes
  Département GMP
- 0325424619
- elodie.delaporte@univ-reims.fr

Référent pédagogique - Monsieur Xavier CHIEMENTIN

- Responsable de la formation initiale à Reims
- xavier.chiementin@univ-reims.fr

Référent pédagogique - Monsieur Philippe LESTRIEZ

- Responsable de la formation continue à Reims
- philippe.lestriez@univ-reims.fr

Contact avec l'organisme - Madame Claire BARRITAULT

- Responsable de la formation à Troyes
- claire.barritault@univ-reims.fr

Diplôme national

Sous réserve de modifications et d'ouverture