



CONCEPTION MÉCANIQUE POUR L'ÉNERGIE ET LE TRANSPORT

L'ingénieur COMET est un acteur essentiel de l'entreprise. Ce spécialiste de la conception utilise les nouvelles plateformes d'ingénierie mécanique et numérique.

Ses relations avec les autres services de l'entreprise sont essentielles, l'ingénieur doit, de manière pragmatique, être capable d'analyser les besoins avec les clients, de concevoir un projet, de modéliser une solution en utilisant des logiciels de CAO performants, de réaliser un prototype, de mettre en œuvre les essais nécessaires et de livrer un projet industrialisé.

SECTEURS, D'ACTIVITÉS

Cet ingénieur peut exercer son métier dans tous les bureaux d'études du secteur transport et énergie.

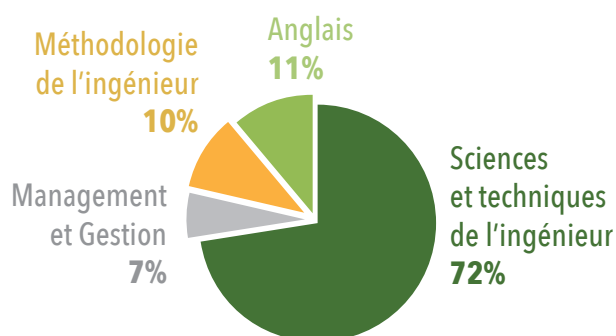
IL SERA CAPABLE DE :

- Analyser, spécifier, concevoir et de modéliser, développer, industrialiser tous projets liés à la conception mécanique de produits, d'équipements et de procédés.
- Utiliser des méthodes avancées d'ingénierie issues de la recherche et des outils numériques de pointe pour innover, de la création à la réalisation du produit, en respectant la qualité et le développement durable.
- Maîtriser des outils modernes de simulation numérique.
- Intégrer une culture d'entreprise et de management de projets à l'échelle internationale : assurance qualité, travail en équipe, maîtrise de l'anglais...

CONDITIONS D'ADMISSION

La formation s'adresse aux titulaires d'un DUT Génie Mécanique et Productique, DUT Mesures Physiques, BTS Conception de Produits Industriels, BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques, BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle, BTS Études et Réalisation d'Outillage, BTS Industrialisation de Produits Mécaniques, Prépas ATS, Licences Coordinateur Technique des Méthodes d'Industrialisation.

Le dossier d'inscription doit être déposé le plus rapidement possible même sans entreprise d'accueil.



- 210h Energie
- 160h Système de transport
- 140h Mécanique et résistance des matériaux
- 120h Modélisation numérique
- 120h Electricité et électrotechnique
- 120h Matériaux
- 90h Conception
- 90h Mathématiques
- 80h Droit
- 70h Modélisation
- 50h Mécaniques des fluides / Machines à fluides
- 40h Informatique pour l'ingénieur mécanicien

- 100h Management et communication
- 180h Optimisation de la productivité
- 190h Anglais

EN ENTREPRISE

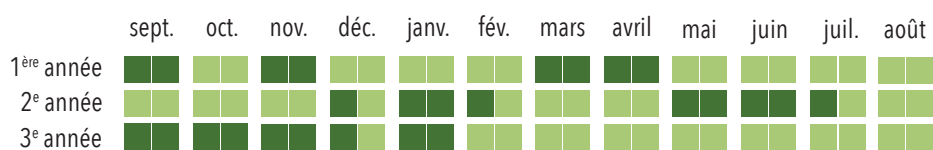
1^{ère} année : l'apprenti peut être amené à effectuer des tâches d'exécutant au sein des différents services.

L'objectif est la découverte de l'entreprise, son environnement, sa structure, ses moyens techniques et sa structure administrative.

2^e année : projet technique de type ingénieur ; l'apprenti applique les connaissances acquises au cours de la formation pour résoudre des problèmes concrets.

3^e année : conduite d'un projet d'ingénierie innovant et prospectif mettant en œuvre l'ensemble des compétences acquises au cours de la formation.

ORGANISATION (à titre informatif)



■ CFAI / UTBM ■ ENTREPRISE

CONTACTS

CFAI Nord Franche-Comté

5 rue du Château
25400 Exincourt
03 81 32 67 32
www.itii-franche-comte.org

UTBM

90010 Belfort
03 84 58 30 00
www.utbm.fr
apprentissage.gmc@utbm.fr

