

# BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)

Diplôme B.U.T.

Domaine d'étude Sciences, Technologies, Santé

Mention Génie Industriel et Maintenance

Parcours Ingénierie des systèmes pluritechniques / Management, méthodes, maintenance innovante

## **Objectifs**

#### Participer à la modernisation de l'entreprise

Le BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM) forme en 3 ans 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. 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.

Former des techniciens supérieurs capables de participer à la modernisation de l'entreprise, à la disponibilité de l'appareil de production par sa gestion et la maîtrise de sa technologie, à la qualité des produits, à la maîtrise des problèmes de sécurité, de pollution et d'environnement.

### Pour qui?

#### Conditions d'admission

#### Pré-requis

#### Bac général, techno ou pro

La formation peut accueillir des profils variés, quels que soient les enseignements de spécialité et les enseignements optionnels choisis au lycée général et technologique. Elle peut accueillir des étudiants du supérieur souhaitant se réorienter.

Il est, en outre, possible de préparer le BUT dans le cadre de la formation tout au long de la vie, voire dans le cadre d'un contrat salarié (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation).

Le diplôme peut également être obtenu par la validation des acquis de l'expérience (VAE).

#### L'admission se fait sur examen du dossier.

Candidature sur www.parcoursup.fr

## Compétences

LES COMPÉTENCES ET COMPOSANTES ESSENTIELLES

#### TRONC COMMUN POUR LES 2 PARCOURS:

# Parcours Ingénierie des systèmes pluritechniques

Parcours Management, méthodes, maintenance innovante

#### MANAGER LES MOYENS TECHNIQUES ET HUMAINS D'UN SERVICE :

- · en se familiarisant avec l'organisation du service maintenance
  - · en contribuant aux activités d'une équipe
  - · en mobilisant les ressources techniques et humaines

#### **COMPÉTENCES PAR PARCOURS**

```
Farcours
   Mangaégreierréent,
métablessles,
   mainstènance
  pluiritect/varieues
    MAINTENIR
        EN
    CONDITION
OPÉRATIONNELLE
        UN
     SYSTÈME
PLURITECHNIQUE:
        en
        se
    familiarisant
       avec
        les
     néthodes
        de
    maintenance
        en
     appliquant
        les
     différentes
     pratiques
        de
    maintenance
```

```
en
    AMÉCHOR/ER
        (#13)
     SYSTEME
PLURITECHNIQUE:
    maintenance
         en
     appliquant
    AMÉLLIORER
déntanche
Système
Plurige Sannique :
         de
        projet
         en
     appliquant
        uerre
     démærche
    familidærisant
       gestion
         des
      élérojetts
         du
        ystème
         en
         se
    familizanisant
    apprákeodant
         lles
   fonétionnetsent
         du
        ystème
         en
    IN BOTOÁILIANER
        UEN
SKSTEEME
PLURITECHNIQUE :
    INSTALLER
        BP
    fSMSTAÈMAEt
PLURITE@HNIQUE:
         les
      élénevents
         qa
    faayisiterisent
        avec
         les
      élémenents
     defindssant
       systesme
       tâches
     (opérations)
    nécesaires
     definassant
     l'instadsation
       tâchues
    (osyéstàtiones)
nécessaires
```

```
à
     l'instellation
       tedant
       socstèptes
        des
     contraintes
     (persemnes,
       nadéziets,
       stélapise
       cdêts,
   régbantnenintatisn,
    (perabieres,
        atériels,
       délais)
        coûts,
   réglementation,
       cahier
    SÉCURISER
       halrges)
FONCTIONNEMENT
       D'UN
    SYSTÈME :
       oilotant
     l'installation
         фp
       tætèmte
       compte
        des
  réglementations
    SÉCURISER contratintes
FONCE IONINEMENT
        D₩N
 env80/97EÈMEtales
         en
     re seprezontatnt
       contempte
       oditėgue
  régleméntations
       sécetrité
     contdeintes
     l'echrepcies
         et
 environnementales
         en
     contrôlant
         les
     re spoliticanst
         dae
       séttigité
         qa
      syéstèrité
         de
     l'entreprise
         en
        nettant
         en
     connetworkant
         les
     comoditions
         de
     priéweuntitén
```

# Et après ?

#### Poursuites d'études

Les titulaires d'un BUT GIM peuvent poursuivre leurs études en école d'ingénieurs.

#### Débouchés

#### Les débouchés :

Les titulaires d'un BUT GIM peuvent travailler dans tous les secteurs d'activité (industries manufacturières, aéronautique, agroalimentaire, pharmaceutique, chimiques et parachimiques, textile, plasturgie, transport et logistique, études et conseils, services...) dans des grands groupes ou de petites entreprises.

Ils peuvent s'insérer dans des services de maintenance, d'exploitation, de production, de qualité, des bureaux.

## **Programme**

Les principaux enseignements

Mathématiques, Informatique, Génie mécanique, Génie électrique, Matériaux, Automatisme, Robotique, Méthodes maintenance, Communication, Anglais.

2 000 h de formation réparties sur 6 semestres

600 h de projets tutorés

22 à 26 semaines de stage ou alternance sur tout ou une partie du parcours

#### **Les Parcours**

#### Parcours Ingénierie des systèmes pluritechniques

Les objectifs du parcours sont d'analyser et améliorer le fonctionnement d'un équipement dans tous les secteurs d'activités (énergie, transport,production, bâtiment, services...) en intégrant les avancées technologiques dans le but d'optimiser ses performances. Mais aussi de conduire un projet d'installation d'un système pluritechnique en tenant compte des différentes ressources humaines, matérielles et financières.

#### Parcours Management, méthodes, maintenance innovante

Les objectifs du parcours sont d'assurer la fiabilité, la sécurité et le fonctionnement optimal d'un système pluritechnique dans tous les secteurs d'activité (énergie, transport, production, bâtiment, services...) en intégrant les avancées technologiques, d'organiser les opérations de contrôle et de supervision mais encore de gérer et animer les équipes d'intervention.

#### Équipe Pédagogique

Une équipe composée de professeurs de l'université, de maîtres de conférences, de professeurs agrégés et certifiés, de professionnels de grandes entreprises, ...