

### Informations Complémentaires

#### Enseignements :

Ce poste est destiné à la formation BUT du Département Génie Mécanique et Productique (GMP).

Les enseignements ciblent prioritairement les Ressources liées aux domaines de la Mécanique du Programme National du BUT GMP. Les Ressources d'enseignements, sous la forme de CM, TD et TP concernent les domaines suivants :

- **Mécanique théorique** : statique, cinématique, dynamique, cinétique, énergétique, hydraulique...
- **Construction mécanique** : analyse fonctionnelle, conception de liaisons mécaniques, conception et dimensionnement de systèmes de transmissions de puissances, cotation fonctionnelle, modélisation de maquettes numériques, conception volumique, surfacique, paramétrée, simulations numériques...
- **Ingénierie des systèmes cyberphysiques** : description de la chaîne fonctionnelle de systèmes automatisés, mise en œuvre de l'énergie pneumatique, mise en œuvre et conduite de systèmes automatisés industriels, commande de systèmes mécatroniques, ...
- **Dimensionnement Des Structures (DDS)** : calcul d'efforts, de résistances et de contraintes, dimensionnement et simulation de sollicitations et de déformations, ...

La personne recrutée devra avoir une bonne maîtrise de toute la chaîne numérique.

La personne recrutée devra maîtriser les principes de l'industrie 4.0 et proposer des activités et des actions permettant de mettre en évidence et d'appliquer cette exigence : mise en place des jumeaux numériques, utilisation des Réalités Virtuelle, Augmentée et Mixte, interconnexion des moyens, ...

La personne recrutée devra également maîtriser les techniques de prototypage.

L'activité pédagogique est placée sous la responsabilité du Chef de Département et la progression pédagogique et les interventions de l'équipe pédagogique sont coordonnées par le Directeur des Etudes.

#### Filières de formation concernées :

Les 3 années du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Génie Mécanique et Productique (GMP).

#### Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

##### Suivi pédagogique :

La personne recrutée sera impliquée dans les activités de suivi pédagogique : visites d'entreprises, encadrement de stagiaires et d'alternants, mise en place et encadrement de SAÉ, ...

L'intégration à l'équipe pédagogique du Département s'effectuera en participant aux différentes réunions et aux jurys.

**Responsabilités administratives :**

La personne recrutée devra s'investir fortement dans la vie du Département GMP, par la réalisation de tâches administratives telles que responsabilité de formations, de projets, de stages, la participation au recrutement des étudiants ... Aussi, une expérience dans un IUT ou un établissement d'enseignement supérieur pourra être appréciée.

La personne recrutée participera également aux divers évènements organisés par le Département GMP, aux actions de promotion du Département (journées portes-ouvertes, salons étudiants, forums, visites dans les lycées, ...).

**Points divers :**

La capacité de travailler en équipe pluridisciplinaire ainsi que la polyvalence et l'adaptabilité de la personne recrutée seront des qualités appréciées par la commission lors du classement des candidatures.

**Département d'enseignement**

Lieu(x) d'exercice : Département GMP de l'IUT de Figeac

Équipe pédagogique : 1 PU, 3 MCF et 5 PRAG

Nom directeur département : OULES Matthieu

Tel directeur département : 05.65.50.36.70

Email directeur département : matthieu.oules@univ-tlse2.fr

URL département : <https://iutfigeac.fr/formations/b-u-t-genie-mecanique-et-productique/>