

Fiche d'identité de la spécialité: Fabrication mécanique et productique

Niveau: Master Académique

Domaine: Sciences et Technologies

Filière: Génie Mécanique

Spécialité: Fabrication Mécanique et Productique

1- Localisation de la formation:

Faculté / Institut: Technologie.
Département: Génie mécanique.
Références de l'arrêté d'habilitation: Arrêté-n°: 1371 du 09 Aout 2016.

2- Partenaires extérieurs :

Autres établissements partenaires :

DGRSDT, Université BBA, Université Batna 2, Université Khenchela, Centre universitaire Barika, Université Sétif 1, Université Constantine 1, Université Bejaia, USTHB, Université Boumerdes, ...

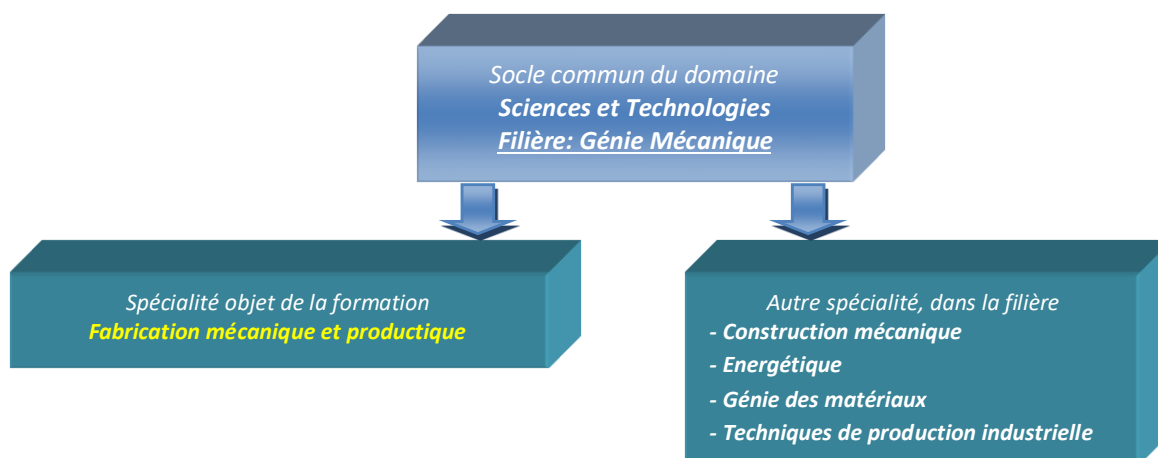
Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

Société de Production d'Electricité (SPE) M'sila, Groupe Condor BBA, LAFARGE LC M'sila, Société de maintenance des équipements industriels (MEI) M'sila, COSIDER, BRIMATEC M'sila, Hodna Lait M'sila, Maghreb Pipe Msila, Société Hodna Solar M'sila, Agence Nationale de Soutien à l'Emploi des Jeunes (ANSEJ), ...

Partenaires internationaux :

Université Lille 1 France, Université Gazi Ankara Turquie, Université El Manar Tunisie, Université Gafsa Tunisie, Université Ibn Zohr Agadir Maroc, ENSA Toulouse France, ...

3- Organisation générale de la formation: position du projet



4- Contexte de la formation:

Cette formation répond à un besoin des entreprises de disposer de cadres possédant des compétences dans les domaines de la mécanique et du génie mécanique, susceptibles de les valoriser dans les procédés industriels.

5- Objectifs de la formation:

L'objectif est de fournir aux étudiants une formation scientifique et technologique dans le domaine de la productique qui leur permet de bien comprendre les maillons essentiels de la production (moyens de préparation de la production, systèmes de production, gestion et optimisation de la production...) et de concevoir les systèmes en tenant compte des facteurs liés à l'amélioration de la production.

6- Profils et compétences visés:

- Savoir concevoir, modéliser et dimensionner un système mécanique et choisir les matériaux et solutions technologiques adaptés,
- Connaître les différents outils liés à une production industrielle,
- Établir des documents techniques, maîtriser des connaissances techniques nécessaires au pilotage de projets pluridisciplinaires,
- Connaître les démarches de gestion de projets et management de la qualité,
- Connaître la chaîne de mesure : du capteur au convertisseur A/N,
- Connaître les bases de l'électricité, de l'automatisme et de la motorisation électrique,
- Connaître les sections minimales d'un système sollicité par des forces extérieures en respectant le cahier des charges,
- Choisir le traitement des matériaux (parmi les différentes classes de matériaux) et déterminer leurs propriétés mécaniques,
- Analyser un processus de production, en intégrant le contrôle et la gestion de production,
- Contribuer au pilotage de projets en élaborant des dossiers techniques : de la phase de conception jusqu'à sa mise en œuvre,
- Utiliser les appareillages électriques et les systèmes automatisés,
- Choisir, dimensionner et interfacer un capteur,
- S'insérer dans un cadre professionnel au sein d'une équipe,
- Rédiger des documents professionnels.

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

La formation permet de préparer des universitaires destinés à occuper des postes de concepteur en génie mécanique ou postes de gestion de la production dans les entreprises nationales.