

## Mastère Spécialisé **Mécatronique et Management**



### **Le Mastère Spécialisé MES2M**

L'évolution des moyens de production et la transition vers l'Industrie 4.0 qui conduit à la notion d'usine intelligente visent à une plus grande adaptabilité et à l'optimisation des ressources et des moyens. Dans ce cadre, les petites et moyennes entreprises ont besoin de professionnels capables de développer, promouvoir et commercialiser les équipements communicants et intelligents requis par ces usines de nouvelle génération.

Face à ces enjeux, Polytech Lille, associée aux partenaires industriels Endress+Hauser, Festo et Kuka, et à l'Institut des Techniques d'Ingénieurs de l'Industrie Nord Pas-de-Calais (ITII) propose le Mastère Spécialisé Mécatronique et Management (MES2M).

## Objectifs

Le Mastère Spécialisé en "Mécatronique et Management" vise à former les ingénieurs dont ont besoin les PMI et PME françaises. Les diplômés seront capables de mener à bien des projets industriels, tant sur les plans technique et managérial, c'est-à-dire de la conception jusqu'à la vente du produit.

Initiée par une demande d'industriels, cette formation propose de développer des compétences en ingénierie de la mécatronique, en y associant des compétences managériales et des habiletés comportementales, complémentaires à la gestion de projets industriels. Ce mastère spécialisé est également une association entre une université et des entreprises leaders au plan international qui à part égale participent à cette formation.



## Métiers et débouchés

Les métiers visés par cette formation spécialisée associent les compétences scientifiques et techniques de la mécatronique et le management. Ils correspondent à :

- **Chargé d'affaires** : propose à ses clients des solutions mécatroniques adaptées à leurs besoins et élabore les cahiers de charges et les spécifications correspondantes.
- **Chef de projet** : pilote la réalisation des projets mécatroniques, définit les ressources humaines, les moyens techniques, le budget et le planning.
- **Ingénieur d'études** : recherche les solutions techniques permettant l'amélioration ou la définition de nouveaux produits mécatroniques. Il couvre toutes les phases de la conception à la réalisation
- **Chef produit** : coordonne les actions de promotion et de communication sur la base d'une connaissance parfaite des produits mécatroniques développés et conçus pour ses clients. Il maîtrise aussi bien les aspects techniques que commerciaux.
- **Ingénieur commercial**: prospecte et identifie les besoins de son client en répondant aux appels d'offres du domaine mécatronique, par des propositions commerciales, une négociation des prix et des délais et le suivi des produits ou des prestations.

Ces profils professionnels sont actuellement très recherchés par les entreprises constructeurs de composants et de solutions mécatroniques, telles que celles représentées par les partenaires industriels de ce Mastère Spécialisé.

## Formation

La formation est constituée de 3 modules d'enseignement :

- 1) Enseignement en Management (200h, semestre 1), décomposé en 3 unités intitulées :
  - Principe de Management et Gestion de Ressources Humaines (12 ECTS),
  - Résolution de Problèmes et Prise de Décisions (5,5 ECTS)
  - Compétences de Vente et Commerciales (5 ECTS)
- 2) Enseignement en Mécatronique (200h, semestre 1), décomposé en 2 unités intitulées :
  - Systèmes Mécatroniques (15,5 ECTS)
  - Conception Mécatronique (7 ECTS)
- 3) Un projet/stage industriel (semestre 2), finalisé par la rédaction d'une thèse professionnelle et correspondant à 30 ECTS

La formation est assurée à parts égales entre universitaires et professionnels, proches des besoins et des préoccupations de l'industrie actuelle.

La formation complète compte pour 75 ECTS selon la ventilation suivante : 22,5 pour les enseignements en Mécatronique, 22,5 ceux en Management et enfin 30 pour le stage et la thèse professionnels.

## Admissions 2015

La formation est ouverte aux jeunes ingénieurs ou aux titulaires de formations universitaires de niveau master (BAC+5) ou équivalent (par VAE ou VAP)

1ère session :

Retrait des dossiers à partir de mars

Dossier à retourner complété pour le 19 mai

Entretien entre le 8 et le 12 juin

2nde session : (uniquement si l'effectif n'est pas atteint)

Limite de dépôt des dossiers : 19 septembre

Entretien entre le 21 et le 25 septembre

Rentrée : 29 septembre

## Contact

Email : [mastere.mes2m@polytech-lille.fr](mailto:mastere.mes2m@polytech-lille.fr)

Tel : 03 28 76 74 88