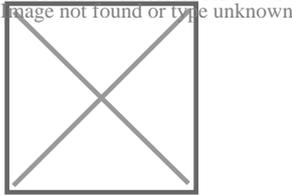


INGÉNIEUR DIPLÔMÉ DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE UNIVERSITAIRE DE L'UNIVERSITÉ DE TOURS SPÉCIALITÉ MÉCANIQUE ET GÉNIE MÉCANIQUE - EN PARTENARIAT AVEC L'ITII CENTRE VAL DE LOIRE

à La Chapelle-Saint-Mesmin du 01/09/2022 au 30/06/2025



Financé par



Alternance

Association Régionale pour la promotion dans la métallurgie

La Chapelle-Saint-Mesmin

Tél : 06 89 30 58 04

Mail : recrutement@poleformation-uimmcvdl.fr

CONDITIONS D'ADMISSION

Pré-requis :

<div> <ul type="disc"> <li style="text-align: justify; color: rgb(51, 51, 51); line-height: normal; font-family:; font-size: 9pt; font-style: normal; font-weight: 400;"> Être titulaire d’un diplôme Bac 2 BTS, DUT ou équivalent (classes préparatoires, ...), dans les secteurs techniques et scientifiques. <li style="text-align: justify; color: rgb(51, 51, 51); line-height: normal; font-family:; font-size: 9pt; font-style: normal; font-weight: 400;"> Être âgé de moins de 30 ans </div>

rgb(51, 51, 51); line-height: normal; font-family:; font-size: 9pt; font-style: normal; font-weight: 400;">Inscription en ligne sur www.itii-centre.fr <li style="text-align: justify; color: rgb(51, 51, 51); line-height: normal; font-family:; font-size: 9pt; font-style: normal; font-weight: 400;"> L'admission est prononcée après un examen approfondi du dossier de candidature suivi d'un<strong style="box-sizing: border-box;orphans: 2;-webkit-text-stroke-width: 0px; word-spacing:0px">concours d'entrée (portant sur les mathématiques, les exercices de logique, le français et l'anglais) <div style="text-align: justify; color: rgb(51, 51, 51); line-height: normal; font-size: 9pt; font-style: normal; font-weight: 400;"> Les cours sont dispensés à Polytech Orléans.</div> </div>

Niveau de sortie :

Niveau 7 (master, ingénieur) - Bac+5

Contenu et programme

Objectifs :

Compétences générales :

- Capacité d'analyse et de synthèse mobilisant explicitement la connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales.
- Maîtrise des méthodes et des outils transversaux de l'ingénieur.
- Aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique.
- Capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants. Capacité à effectuer des activités de recherche fondamentale ou appliquée.
- Aptitude à prendre en compte les enjeux économiques de l'entreprise.
- Aptitude à prendre en compte les enjeux d'une « démarche RSE » au sein des organisations.
- Capacité à s'intégrer dans une organisation, à animer et à faire évoluer une équipe pour stimuler de l'innovation.
- Aptitude à travailler en contexte international.
- Capacité à se connaître, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels.

Compétences spécifiques à la spécialité :

- Maîtrise et mise en oeuvre des principaux concepts fondamentaux de la mécanique.
- Capacité à utiliser des outils de gestion de projets et de planification.
- Capacité à élaborer une communication technique et scientifique.
- Connaissance et utilisation des outils de la conception mécanique et de la fabrication (CAO, FAO, éléments finis).
- Capacité à choisir des matériaux en fonction de leurs caractéristiques.
- Capacité à mettre en oeuvre des techniques de commande et d'instrumentation.
- Capacité à choisir et mettre en oeuvre des actionneurs électromécaniques.
- Compréhension et mise en oeuvre des principales méthodes industrielles : maintenance, qualité, production.

- Maîtrise des éléments constitutifs des systèmes mécaniques, des matériaux et de leurs commandes.
- Capacité à atteindre les objectifs en respectant le cahier des charges.
- Capacité à définir et contrôler les phases de réalisation.
- Capacité à valider et mettre en oeuvre l'intégration fonctionnelle du système.
- Capacité à savoir faire une analyse critique et un retour d'expérience (Feedback).

Programme :

-

Informations pratiques

Organisme responsable :

[PROMETA \(CFA de la Métallurgie\)](#) - La Chapelle-Saint-Mesmin

Publics :

- Tout public

Financement :

- Contrat d'apprentissage

Numéro de session : 240557 / Référence GIP : 43349

Mise à jour le 10/01/2025