

Spécialiste de la mécanique des fluides, il/elle conçoit et installe des équipements ou des systèmes industriels, soit dans le cadre d'installations industrielles (moteurs ou vérins hydrauliques), soit en rapport avec l'eau.

Activités

- Concevoir, modifier, monter, régler ou entretenir des ensembles d'équipements automatisés (vérins hydrauliques ou pneumatiques, tuyauteries...)
- Déterminer les récepteurs hydrauliques (calcul de force, couple vitesse-puissance...)
- Réaliser et mettre en service les équipements
- Maintenir les installations
- Dispenser une formation et/ou une assistance technique auprès des utilisateurs
- Assurer une veille technologique

Compétences

- Maîtrise de la mécanique des fluides et des modèles mathématiques
- Connaissance et maîtrise de la GMAO (gestion de maintenance assistée par ordinateur), la CAO (conception assistée par ordinateur) et la TGAO (Technique de Groupe Assistée par Ordinateur)
- Connaissance en mécanique, électromécanique, électricité, électronique, hydraulique, pneumatique...
- Capacité à raisonner avec méthode et à détecter une situation anormale
- Diagnostic et résolution de problèmes
- Maîtrise de l'anglais technique

Accès au métier

Ce métier est accessible dès Bac+2 avec un BTS/DUT en automatisme, informatique industrielle, analyse industrielle, électricité, électronique, électrotechnique.

La formation initiale peut se compléter à Bac+4/5 avec une licence pro Electro hydraulique mobile et automatismes associés ou via un cursus en écoles d'ingénieur hydraulique, hydrogéologie, génie sanitaire, mécanique des fluides ou génie civil ; ou à l'école nationale supérieure d'hydraulique et de mécanique (ENSHMG) de Grenoble.

Plusieurs CQPM permettent d'accéder à ce métier par la formation continue ou la VAE :

- CQPM Hydraulicien - applications mobiles
- CQPM Hydraulicien - applications stationnaires
- CQPM Technicien en conception de systèmes oléohydrauliques
- CQPM Technicien en maintenance de systèmes oléohydrauliques

URL de la fiche métier

<http://www.les-industries-technologiques.fr/fiche-metier/hydraulicien/>

Domaines d'activités

Conception - Etudes - Design
Installation
Maintenance

Perspectives d'évolution

Responsable maintenance
Technico-commercial

Métiers avoisinants

Ingénieur maintenance
Mécatronicien
Technicien installation d'équipements industriels
Technicien maintenance industrielle

Secteurs d'activités

- Automobile
- Aéronautique et spatial
- Naval
- Ferroviaire
- Mécanique
- Métallurgie
- Equipements énergétiques

Environnement de travail

- Sur site industriel
- Déplacements fréquents
- Astreintes possibles