



# Spécialiste en hydraulique



Concevoir - Rechercher

- Conception industrielle - Bureau d'étude
- Installation - Maintenance

Le Spécialiste en hydraulique est le spécialiste de la mécanique des fluides. Il conçoit, met au point et maintient des systèmes hydrauliques pour des équipements industriels stationnaires ou mobiles.

## MISSION PRINCIPALE

L'hydraulicien a pour mission la conception et réalisation d'un système hydraulique et s'assure du bon fonctionnement de celui-ci.

## ACTIVITÉS

- Conception et mise en service d'équipements automatisés
- Réparation et maintien de systèmes hydrauliques stationnaires ou mobiles

## COMPÉTENCES

### COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Réaliser des études techniques de faisabilité et de conception par des mesures, analyses et calculs
- Définir les méthodes et outils de travail à utiliser
- Mettre en sécurité l'installation avant intervention



- Effectuer la conception, modification, le montage-réglage ou l'entretien des ensembles d'équipements automatisés
- Assurer le maintien et la réparation des installations et systèmes hydrauliques
- Déterminer les récepteurs hydrauliques calcul de force, couple vitesse-puissance...
- Réaliser et mettre en service les équipements
- Dispenser une formation et/ou une assistance technique auprès des utilisateurs

## COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- S'approprier l'objectif de production
- Organiser de façon efficace son temps de travail dans les délais
- Être capable de travailler seul ou en équipe et rendre compte de son activité
- Apprendre de nouvelles méthodes et de nouvelles procédures
- Adapter ses comportements à des interlocuteurs différents (collègues, hiérarchiques, services connexes)
- Développer un sens critique sur son travail et celui des autres
- Être capable de partager ses expériences et sa pratique

## COMPÉTENCES TRANSVERSES

- Lire un plan et/ou un schéma technique mécanique, électrique, hydraulique, etc.
- Respecter les règles de sécurité
- Utilisation d'appareils de mesure électrique
- Utiliser les logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur GMAO et de Conception Assistée par Ordinateur CAO
- Vérifier le respect des normes qualité
- Connaître l'anglais technique

## MÉTIERS DE PROXIMITÉ TRÈS PROCHE

- Technicien / Technicienne d'installation ou maintenance automatisé et robotique



## PROCHE

- Opérateur / Opératrice d'installation ou maintenance industrielle
- Technicien / Technicienne d'installation ou maintenance industrielle
- Technicien / Technicienne d'installation ou maintenance industrielle

## ÉLOIGNÉ / ÉVOLUTION

- Chargé / Chargée de maintenance
- Spécialiste robotique et automatisation
- Spécialiste robotique et automatisation
- Responsable maintenance
- Technicien / Technicienne d'installation ou maintenance automatisation et robotique
- Technicien / Technicienne support clients
- Technico-commercial
- Concepteur développeur / Conceptrice développeuse en systèmes électroniques

## AXES DE MOBILITÉ PROFESSIONNELLE

### MÉTIERS AVOISINANTS

- Spécialiste mécatronique
- Technicien / Technicienne d'installation ou maintenance industrielle
- Technicien / Technicienne d'installation ou maintenance industrielle

### PERSPECTIVE D'ÉVOLUTION

- Responsable maintenance



## ACCÈS AU MÉTIER

### LES CQPM

- Concepteur de systèmes oléo hydrauliques

### LES DIPLÔMES

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 - Bac+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.