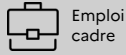


I1313

## HYDRAULICIEN INDUSTRIEL / HYDRAULICIENNE INDUSTRIELLE

Emploi  
cadreEmploi  
stratégique pour  
la Transition  
écologique

## Autres emplois décrits

- Hydraulicien industriel / Hydraulicienne industrielle d'installation
- Mécanicien / Mécanicienne cellule hydraulique
- Hydraulicien industriel / Hydraulicienne industrielle de maintenance
- Mécanotricien / Mécanotricienne
- Ingénieur hydraulicien / Ingénieure hydraulicienne
- Monteur hydraulicien industriel / Monteuse hydraulicienne industrielle

## Définition

L'Hydraulicien(ne) industriel(le), un(e) expert(e) en systèmes hydrauliques, joue un rôle crucial dans l'optimisation des processus industriels.

- Conçoit et développe des systèmes hydrauliques pour diverses applications industrielles
- Installe et met en service des équipements hydrauliques en respectant les normes de sécurité
- Réalise la maintenance préventive et corrective des installations hydrauliques
- Optimise les performances des systèmes pour garantir leur efficacité et leur fiabilité
- Diagnostique et résout les problèmes techniques liés aux systèmes hydrauliques
- Assure la formation des utilisateurs sur le fonctionnement et l'entretien des équipements

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un niveau Bac+5 dans le domaine de l'hydraulique.

### Certifications et diplômes :

- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'électrotechnique, d'électronique, d'informatique, d'hydraulique et des télécommunications de l'institut national polytechnique de Toulouse spécialité mécanique et génie hydraulique
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'électrotechnique, d'électronique, d'informatique, d'hydraulique et des télécommunications de l'institut national polytechnique de Toulouse spécialité électronique et génie électrique
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'électrotechnique, d'électronique, d'informatique, d'hydraulique et des télécommunications de l'institut national polytechnique de Toulouse spécialité informatique et télécommunications
- Responsable des installations hydrauliques et pneumatiques
- CQP concepteur de systèmes oléo hydrauliques

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Installer des systèmes hydrauliques
- Réaliser les raccordements hydrauliques, électriques, mécaniques des équipements et des accessoires
- Analyser les besoins en maintenance des systèmes hydrauliques
- Contrôler la conformité des installations hydrauliques
- Réaliser le curage hydraulique (bateau vanne, wagon-vanne, etc.)
- Optimiser les processus de montage des systèmes hydrauliques
- Construire un plan de maintenance préventive
- Calculer un dimensionnement thermique, hydraulique ou aérodynamique
- Régler les systèmes hydrauliques des machines agricoles

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Dimensionner un réseau hydraulique

### Savoir-faire secondaires

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Installer et régler des éléments hydrauliques de puissance (vérins, moteurs, ...)
- Agir rapidement en cas de fuite hydraulique
- Réparer l'installation par le remplacement et la remise en état des dispositifs électriques, électroniques, mécaniques, pneumatiques, hydrauliques
- Traiter les informations de diagnostics complexes
- Contrôler les circuits hydrauliques et échanger les composants
- Piloter une démarche qualité, un processus d'amélioration continue
- Contrôler la qualité et la conformité d'un produit
- Communiquer efficacement les procédures de sécurité
- Partager les règles de sécurité individuelle et collective afin de prévenir les incidents
- Développer des procédures de maintenance standardisées

## **Coopération, Organisation et Développement de ses compétences**

- Respecter les normes de sécurité en vigueur
- Appliquer une consigne de sécurité
- Renseigner les supports de suivi d'intervention
- Expliquer les choix techniques aux clients

## **Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies**

- Définir les caractéristiques techniques du produit
- Encourager l'innovation responsable

Transition écologique

## **Management, Social, Soin**

- Favoriser la mise en œuvre de pratiques durables et d'innovations sur les exploitations agricoles

# Savoir-être professionnels

---

- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

# Savoirs

---

## **Domaines d'expertise**

- Installation de systèmes hydrauliques
- Mécanique des fluides
- Optimisation des processus industriels
- Systèmes automatisés

Transition numérique

## **Techniques professionnelles**

- Diagnostic de pannes hydrauliques
- Evaluation des risques liés aux machines
- Interprétation des données de capteurs
- Maintenance préventive et corrective
- Techniques d'usinage de précision
- Techniques de soudure

Transition numérique

Transition écologique

## **Normes et procédés**

- Cadre réglementaire environnemental
- Normes qualité
- Règles de sécurité
- Sécurité sur les lieux de travail

Transition écologique

## Produits, outils et matières

- Utilisation d'appareils de mesure électrique
- Utilisation de matériel de pompage
- Utilisation de matériaux durables

Transition écologique

# Contextes de travail



## Conditions de travail et risques professionnels

- En atelier
- Manipulation d'un engin, équipement ou outil dangereux
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes



## Horaires et durée du travail

- Travail en journée



## Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

# Secteurs d'activité

- Maintenance, entretien et nettoyage
- Industries