RIASEC : R

I1313
HYDRAULICIEN INDUSTRIEL / HYDRAULICIENNE INDUSTRIELLE

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Hydraulicien industriel / Hydraulicienne industrielle d'installation
- Hydraulicien industriel / Hydraulicienne industrielle de maintenance
- Ingénieur hydraulicien / Ingénieure hydraulicienne
- Maintenancier / Maintenancière systèmes oléohydrauliques
- Mécanicien / Mécanicienne cellule hydraulique
- Mécanotricien / Mécanotricienne
- Monteur hydraulicien industriel / Monteuse hydraulicienne industrielle
- Opérateur / Opératrice de maîtrise systèmes oléohydrauliques
- Technicien / Technicienne d'installation ou maintenance systèmes oléohydrauliques

Définition

L'Hydraulicien industriel, un expert 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 à 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

- Réaliser les raccordements hydrauliques, électriques, mécaniques des équipements et des accessoires
- Dimensionner un réseau hydraulique
- 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 aéraulique — Transition écologique

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Installer et régler des éléments hydrauliques de puissance (vérins, moteurs, ...)
- Réparer l'installation par le remplacement et la remise en état des dispositifs électriques, électroniques, mécaniques, pneumatiques, hydrauliques
- Contrôler les circuits hydrauliques et échanger les composants
- Détecter l'origine d'une panne (sur place ou à distance)
- Diagnostiquer les pannes des systèmes hydrauliques et proposer des solutions
- Réaliser ou superviser les interventions de maintenance préventive et corrective
- Résoudre les problèmes techniques
- Contrôler l'application des procédures qualités
- Veiller à l'application et au respect des règles d'hygiène, de sécurité (port du casque...) , et environnement (gestion des déchets, pollution sonore, etc.) sur le chantier — Transition écologique
- Partager les règles de sécurité individuelle et collective afin de prévenir les incidents
- Evaluer les risques liés aux équipements
- Planifier les opérations de maintenance des équipements
- Développer des procédures de maintenance standardisées
- Mesurer des caractéristiques électriques

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Appliquer une consigne de sécurité
- Réagir efficacement en cas d'incident technique
- 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

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Etre force de proposition
- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de réactivité

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Installation de systèmes hydrauliques**
- Mécanique des fluides
- Optimisation des processus industriels
- Systèmes automatisés — Transition numérique
- Automatisme
- Données de maintenance
- Electricité
- Electronique
- Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO) — Transition numérique
- Mécanique industrielle
- Pneumatique

Techniques professionnelles

- Diagnostic de pannes hydrauliques
- Interprétation de données de capteurs
- Techniques de soudure

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Normes et procédés

- Cadre réglementaire environnemental — Transition écologique
- Normes qualité
- Règles de sécurité
- Documentation technique des équipements
- Maintenance préventive et curative de deuxième niveau

Produits, outils et matières

- Utilisation de matériel de pompage
- Matériaux durables — Transition écologique
- Utilisation de matériel de contrôle et mesure

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
- En milieu industriel

Horaires et durée du travail

- Travail en journée
- Travail en astreinte
- Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Intérim

Types de structures

- Entreprise industrielle

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Secteurs d'activité

- Maintenance, entretien et nettoyage
- Industries

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail