RIASEC : Rc

H2710
TECHNICIEN / TECHNICIENNE RESPONSABLE D'INSTALLATION HYDROGÈNE

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Responsable technique d'installation hydrogène

Définition

Le Technicien responsable d'installation hydrogène pilote une installation de production et de distribution d'hydrogène, Réalise l'entretien courant, la maintenance préventive de l' installation, définit et prépare les travaux de maintenance

- Intervient en autonomie sur des petites unités de production indépendantes ainsi qu'au sein d'équipes de sites industriels à grande échelle
- Démarre, conduit, arrête en sécurité une installation hydrogène et en optimise le fonctionnement
- Planifie en autonomie des tournées d'exploitation et de maintenance de plusieurs installations
- Organise des visites de contrôles réglementaires
- Planifie et coordonne le travail des sous-traitants ou des membres de l'équipe

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac à Bac + 2 en conduite de procédés, génie chimique, maintenance industrielle, électromécanique ou domaine connexe, avec une expérience pertinente dans la conduite de procédés ou la maintenance industrielle, de préférence dans le domaine de l'hydrogène, des gaz ou des énergies renouvelables.
Des certifications spécifiques liées à l'hydrogène peuvent également être nécessaires.

Certifications et diplômes :

- CQP technicien (ne) de maintenance productive
- Titre professionnel technicien de fabrication de l'industrie de la chimie
- CQP technicien (ne) de maintenance industrielle des industries chimiques
- Technicien en maintenance industrielle
- BTS contrôle industriel et régulation automatique
- Titre professionnel technicien de maintenance industrielle
- Bac pro maintenance des systèmes de production connectés
- BTS maintenance des systèmes option A : systèmes de production
- BTS maintenance des systèmes option B : systèmes énergétiques et fluidiques
- Titre professionnel technicien supérieur de maintenance industrielle

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Régler, optimiser et effectuer la supervision du fonctionnement d'une installation industrielle
- Assurer les contrôles de performance sur une installation industrielle
- Réaliser un premier diagnostic de dysfonctionnement et appliquer les mesures correctives
- Assurer la maintenance préventive de premier niveau des équipements
- Définir et préparer les travaux de maintenance des installations (préventif courant ou à la suite d'incidents, à la mise en conformité réglementaire, à des arrêts programmés)
- Contrôler la qualité et la conformité des process
- Planifier des tournées d'exploitation et de maintenance de plusieurs installations

Développement économique

- Analyser la dérive des indicateurs de performance

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Recueillir et analyser les informations inhérentes à chaque partie du process
- Traiter des informations techniques complexes

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Renseigner les documents relatifs aux interventions et à l'état des matériels

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Communiquer avec un client externe ou interne en adaptant son discours à l'interlocuteur

Management, Social, Soin

- Planifier et coordonner le travail des sous-traitants ou des membres de l'équipe

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

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Démarrer ou arrêter une machine, une ligne
- Configurer l'installation et effectuer sa mise au point
- Maintenir la propreté des équipements et de l'espace de travail
- Effectuer l'entretien de premier niveau
- Réaliser l'expertise de composants démontés
- Effectuer des contrôles de performance après remise en état d'une installation
- Réceptionner des travaux / un chantier
- Organiser des visites de contrôles réglementaires
- Identifier les solutions techniques d'amélioration des équipements et installations
- Contrôler le fonctionnement d'un équipement, d'une machine, d'une installation

Développement économique

- Apporter une assistance technique aux équipes

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser les essais de fonctionnement
- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions Transition numérique
- Lire et interpréter des données et documents techniques, au besoin en anglais

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
- Adapter son travail selon le planning des interventions
- Organiser et planifier une activité

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique
- Expliquer et faire respecter les règles et procédures
- Prendre des décisions rapides sous pression
- Structurer, synthétiser des informations
- Ajuster son intervention sur un équipement ou un système en fonction des risques
- Transmettre des informations et s'assurer de leur compréhension en adoptant un langage approprié aux interlocuteurs internes et externes
- Organiser son travail au sein d'une équipe pluriprofessionnelle
- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires
- Prendre une décision et l'expliquer

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

Savoir-être professionnels

- Etre ouvert aux changements
- Avoir l'esprit d'équipe
- Etre force de proposition

Savoirs

Domaines d'expertise

- Propriétés et caractéristiques de l'hydrogène
- Caractéristiques physicochimiques et thermodynamiques de l'hydrogène, de l'oxygène, de l'azote et de l'Hélium
- Compatibilité de l'hydrogène avec les matériaux
- Sécurité de l'hydrogène liquide (cryogénie)
- Sources d'inflammation et prévention de l'inflammation de l'hydrogène
- Systèmes complexes de tuyauterie et instrumentation (schémas PID : Piping and Instrumentation Diagrams)
- Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO) Transition numérique

Normes et procédés

- Procédés de fabrication ou d'industrialisation
- Procédures de contrôle qualité
- Cadre réglementaire applicable à l'activité hydrogène

Techniques professionnelles

- Sens du service client

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En grande hauteur
- En zone à atmosphère contrôlée
- Manipulation de produits à risques
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

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

Horaires et durée du travail

- Travail de nuit
- Travail en astreinte
- Travail les week-ends et jours fériés
- Travail par roulement

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprise industrielle

Secteurs d'activité

- Industries
- Énergie
- Industrie - Chimie

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