

H2701 - Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique

Appellations

- Agent / Agente de terrain en production d'énergie
- Chargé / Chargée de conduite en production d'énergie
- Chauffeur / Chauffeuse de four en incinération des ordures
- Chef opérateur / opératrice en raffinerie
- Conducteur / Conductrice de bloc nucléaire
- Conducteur / Conductrice de production d'énergie sur chaudière industrielle
- Conducteur / Conductrice d'installation d'incinération
- Consoliste en raffinerie
- Opérateur / Opératrice combustible
- Opérateur / Opératrice console en production d'énergie
- Opérateur / Opératrice de conduite centralisée en énergie
- Opérateur / Opératrice de conduite en centrale nucléaire
- Opérateur / Opératrice de conduite en raffinerie
- Opérateur / Opératrice de production en énergie/pétrochimie
- Opérateur / Opératrice d'exploitation en production d'énergie
- Opérateur / Opératrice salle de contrôle en production d'énergie
- Opérateur / Opératrice tableau en raffinerie
- Opérateur extérieur / Opératrice extérieure de raffinerie
- Opérateur extérieur / Opératrice extérieure des industries pétrochimiques et de production d'énergie
- Pilote d'installation de production d'énergie
- Pilote d'installation des industries pétrochimiques
- Pupitreur / Pupitreuse en production d'énergie
- Pupitreur / Pupitreuse en raffinerie
- Rondier / Rondière en pétrochimie
- Rondier / Rondière en production d'énergie
- Tableautiste en production d'énergie
- Tableautiste en raffinerie
- Technicien / Technicienne combustible levage
- Technicien / Technicienne de production en pétrochimie
- Technicien / Technicienne d'exploitation en production d'énergie
- Technicien / Technicienne énergie
- Technicien supérieur atomicien / Technicienne supérieure atomicienne de conduite de systèmes nucléaires de propulsion navale
- Turbinier / Turbinière

Définition

Surveille et régule à partir d'une salle de commande, une installation de production d'énergie ou de pétrochimie. Intervient selon les règles de sécurité, de sûreté, les normes environnementales et les impératifs de production.

Peut effectuer des rondes sur les installations. Peut réaliser des opérations de maintenance préventive.

Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac (Bac professionnel, technologique, ...) à Bac+2 (BTS, DUT) en Maintenance des Systèmes Mécaniques Automatisés -MSMA-, en Contrôle Industriel et Régulation Automatique -CIRA-, ...

Il est également accessible avec un CAP/BEP en mécanique, électricité, ... complété par une expérience professionnelle.

Des habilitations spécifiques (électriques, conduite de centrale nucléaire, soins aux personnes ...) peuvent être exigées.

Le permis C et un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite en Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peuvent être requis.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles de production d'énergie, de pétrochimie, de sidérurgie/métallurgie, de sociétés de services, des armées, en relation avec différents services (production, maintenance, ...).

Elle peut impliquer des déplacements nationaux ou internationaux (plate-forme off shore, ...).

Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes.

L'activité s'effectue en salle de pilotage/contrôle, en salle des machines, en environnement à risques (explosivité, radiation, ...), parfois en extérieur, en zone à atmosphère contrôlée et peut impliquer le port de charges.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (chaussures, lunettes, casque, gants, combinaison, ...) est requis.

Compétences de base

Savoir-faire

- Vérifier l'état des équipements, de l'installation (bonbonnes d'air, vannes d'arrivée, ...) et sécuriser l'ensemble
- Contrôler le déroulement des étapes de production et le rythme de travail
- Contrôler une consommation d'énergie
- Déterminer des actions correctives
- Identifier des écarts à partir de données de mesure
- Réaliser ou adapter les réglages des brûleurs, turbines, alternateurs à partir de commande centralisée
- Positionner l'engin en fonction des manoeuvres
- Détecter les dysfonctionnements des installations, déterminer les causes de panne et établir les demandes d'intervention de maintenance
- Analyser les données de fonctionnement d'une installation

Savoirs

- Thermodynamique
- Electricité
- Mécanique
- Electromécanique
- Hydraulique
- Neutronique
- Chimie
- Sciences physiques
- Régulation et instrumentation
- Pilotage en salle de commande
- Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)
- Fonctionnement des installations (turbine, réacteur, incinérateur, alternateur, pompe, ...)
- Règles de sécurité
- Normes qualité
- Normes environnementales
- Génie énergétique
- Analyse des risques
- Logiciel de supervision
- Outils de Gestion de Moyens de Production (GMP)

Compétences de base

Savoir-faire

Savoirs

- Logiciels de Gestion de Production Assistée Par Ordinateur (GPAO)
- Outils bureautiques

Compétences spécifiques

Savoir-faire

Savoirs

- Intervenir sur des chaudières gaz
- Intervenir sur des chaudières fioul
- Intervenir sur des blocs nucléaires
- Intervenir sur des chaudières de cogénération, régénération

- Caractéristiques des turbines à gaz
- Caractéristiques des turbines hydroélectriques
- Caractéristiques des turbines à vapeur

- Utiliser un engin nécessitant une habilitation

- Transpalette à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1)
- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3)
- Chariots élévateurs à mât rétractable (CACES R 389-5)
- Ponts roulants (CACES R 318)
- Certificat de formation ADR - Formation de base (matières ou liquides dangereux)
- Certificat de formation ADR - Spécialisation classe 7 (matières radioactives)
- Télémanipulation de radioélément

- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation

- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension

- Déclencher et coordonner des interventions nécessitant l'habilitation Prévention et Secours Civiques de niveau 1 (PSC1)
- Déclencher et coordonner des interventions nécessitant l'habilitation Sauveteur Secouriste du Travail (S.S.T)

- Procédures d'évacuation des personnes
- Procédures de sécurisation de site

- Surveiller et réguler des équipements de production d'énergie nécessitant une habilitation pour la conduite de centrale nucléaire (SN2, SN3, ...)
- Procéder à des contrôles nécessitant des habilitations/certifications

- Radioprotection

- Entretenir des équipements
- Assurer une maintenance de premier niveau

- Automatismes

Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Réaliser un prélèvement <input type="checkbox"/> Contrôler une installation 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Procédures d'échantillonnage
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Vérifier la conformité de matières premières, produits fabriqués ou de rejets et réajuster selon besoin par adjonction de substance chimique, ... 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Propriétés des combustibles (fuel, gaz, ...)
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Procéder à l'arrêt ou au lancement d'une ligne de production d'énergie 	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Contrôler la circulation d'un produit 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Conditions de stockage d'effluents
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Coordonner l'intervention d'agents de terrain <input type="checkbox"/> Contrôler l'intervention d'agents de terrain 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Société de collecte et de traitement des déchets <input type="checkbox"/> Société de services 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Gaz <input type="checkbox"/> Hydroélectrique <input type="checkbox"/> Industrie du papier, carton <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Pétrochimie <input type="checkbox"/> Verre 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Au pied des installations <input type="checkbox"/> En salle de pilotage, cabine de commande

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H2701 - Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Toutes les appellations 	H2301 - Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H2701 - Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Toutes les appellations 	H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H2701 - Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique ■ Toutes les appellations	H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle — Toutes les appellations
H2701 - Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique ■ Toutes les appellations	H2504 - Encadrement d'équipe en industrie de transformation — Toutes les appellations
H2701 - Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique ■ Toutes les appellations	I1503 - Intervention en milieux et produits nocifs — Technicien / Technicienne en risques technologiques
H2701 - Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique ■ Toutes les appellations	K2306 - Supervision d'exploitation éco-industrielle — Toutes les appellations