

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
- Pupitre / Pupitreuse en production d'énergie
- Pupitre / 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	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Vérifier l'état des équipements, de l'installation (bonbonnes d'air, vannes d'arrivée, ...) et sécuriser l'ensemble<input type="checkbox"/> Contrôler le déroulement des étapes de production et le rythme de travail<input type="checkbox"/> Contrôler une consommation d'énergie<input type="checkbox"/> Déterminer des actions correctives<input type="checkbox"/> Identifier des écarts à partir de données de mesure<input type="checkbox"/> Réaliser ou adapter les réglages des brûleurs, turbines, alternateurs à partir de commande centralisée<input type="checkbox"/> Positionner l'engin en fonction des manœuvres<input type="checkbox"/> Déetecter les dysfonctionnements des installations, déterminer les causes de panne et établir les demandes d'intervention de maintenance<input type="checkbox"/> Analyser les données de fonctionnement d'une installation	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Thermodynamique<input type="checkbox"/> Electricité<input type="checkbox"/> Mécanique<input type="checkbox"/> Electromécanique<input type="checkbox"/> Hydraulique<input type="checkbox"/> Neutronique<input type="checkbox"/> Chimie<input type="checkbox"/> Sciences physiques<input type="checkbox"/> Régulation et instrumentation<input type="checkbox"/> Pilotage en salle de commande<input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)<input type="checkbox"/> Fonctionnement des installations (turbine, réacteur, incinérateur, alternateur, pompe, ...)<input type="checkbox"/> Règles de sécurité<input type="checkbox"/> Normes qualité<input type="checkbox"/> Normes environnementales<input type="checkbox"/> Génie énergétique<input type="checkbox"/> Analyse des risques<input type="checkbox"/> Logiciel de supervision<input type="checkbox"/> Outils de Gestion de Moyens de Production (GMP)

Compétences de base

Savoir-faire	Savoirs
	<input type="checkbox"/> Logiciels de Gestion de Production Assistée Par Ordinateur (GPAO) <input type="checkbox"/> Outils bureautiques

Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<input type="checkbox"/> Intervenir sur des chaudières gaz <input type="checkbox"/> Intervenir sur des chaudières fioul <input type="checkbox"/> Intervenir sur des blocs nucléaires <input type="checkbox"/> Intervenir sur des chaudières de cogénération, régénération	R R R R <input type="checkbox"/> Caractéristiques des turbines à gaz <input type="checkbox"/> Caractéristiques des turbines hydroélectriques <input type="checkbox"/> Caractéristiques des turbines à vapeur
<input type="checkbox"/> Utiliser un engin nécessitant une habilitation	R <input type="checkbox"/> Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1) <input type="checkbox"/> Chariots éléveurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3) <input type="checkbox"/> Chariots éléveurs à mât rétractable (CACES R 389-5) <input type="checkbox"/> Ponts roulants (CACES R 318) <input type="checkbox"/> Certificat de formation ADR - Formation de base (matières ou liquides dangereux) <input type="checkbox"/> Certificat de formation ADR - Spécialisation classe 7 (matières radioactives) <input type="checkbox"/> Télémanipulation de radioélément
<input type="checkbox"/> Réaliser une intervention nécessitant une habilitation	R <input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux hors tension <input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux sous tension
<input type="checkbox"/> Déclencher et coordonner des interventions nécessitant l'habilitation Prévention et Secours Civiques de niveau 1 (PSC1) <input type="checkbox"/> Déclencher et coordonner des interventions nécessitant l'habilitation Sauveteur Secouriste du Travail (S.S.T)	Er Er <input type="checkbox"/> Procédures d'évacuation des personnes <input type="checkbox"/> Procédures de sécurisation de site
<input type="checkbox"/> Surveiller et réguler des équipements de production d'énergie nécessitant une habilitation pour la conduite de centrale nucléaire (SN2, SN3, ...) <input type="checkbox"/> Procéder à des contrôles nécessitant des habilitations/certifications	Rc C <input type="checkbox"/> Radioprotection
<input type="checkbox"/> Entretenir des équipements <input type="checkbox"/> Assurer une maintenance de premier niveau	R R <input type="checkbox"/> Automatisme

Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Réaliser un prélevement	R	<input type="checkbox"/> Procédures d'échantillonnage
<input type="checkbox"/> Contrôler une installation	Cr	
<input type="checkbox"/> Vérifier la conformité de matières premières, produits fabriqués ou de rejets et réajuster selon besoin par adjonction de substance chimique, ...	C	<input type="checkbox"/> Propriétés des combustibles (fuel, gaz, ...)
<input type="checkbox"/> Procéder à l'arrêt ou au lancement d'une ligne de production d'énergie	R	
<input type="checkbox"/> Contrôler la circulation d'un produit	C	<input type="checkbox"/> Conditions de stockage d'effluents
<input type="checkbox"/> Coordonner l'intervention d'agents de terrain	Ec	
<input type="checkbox"/> Contrôler l'intervention d'agents de terrain	Ec	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Société de collecte et de traitement des déchets <input type="checkbox"/> Société de services	<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	<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 ■ Toutes les appellations	H2301 - Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique — Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H2701 - Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique ■ Toutes les appellations	H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel — 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