

Appellations

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

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.

Activités et compétences de base

Activités		Compétences	
<input type="checkbox"/> Vérifier l'état des équipements, de l'installation (bonbonnes d'air, vannes d'arrivée, ...) et sécuriser l'ensemble	Cr	<input type="checkbox"/> Fonctionnement des installations (turbine, réacteur, incinérateur, alternateur, pompe, ...)	
	C	<input type="checkbox"/> Normes qualité	
	Ce	<input type="checkbox"/> Règles de sécurité	
	R	<input type="checkbox"/> Normes environnementales	
	R	<input type="checkbox"/> Eléments de base en sciences physiques	
	R	<input type="checkbox"/> Eléments de base en chimie	
	R	<input type="checkbox"/> Eléments de base en électricité	
<input type="checkbox"/> Contrôler les paramètres principaux de consommation d'énergie, température, pH, ... et le déroulement des étapes de production (combustion, désulfuration du gasoil, ...)	Ic	<input type="checkbox"/> Eléments de base en mécanique générale	
		<input type="checkbox"/> Eléments de base en électromécanique	
<input type="checkbox"/> Identifier les écarts à partir des données de mesure, déterminer les actions correctives et leur degré d'urgence et transmettre aux interlocuteurs concernés		<input type="checkbox"/> Eléments de base en hydraulique	
		<input type="checkbox"/> Eléments de base en neutronique	
<input type="checkbox"/> Effectuer/adapter les réglages des brûleurs, turbines, alternateurs, ... à partir de commande centralisée		<input type="checkbox"/> Eléments de base en thermodynamique	
		<input type="checkbox"/> Régulation et instrumentation	
<input type="checkbox"/> Effectuer les manoeuvres sur les installations, les équipements lors des opérations de conduite ou de maintenance		<input type="checkbox"/> Pilotage en salle de commande	
		<input type="checkbox"/> Utilisation de logiciel de supervision	
<input type="checkbox"/> Détecter les dysfonctionnements des installations, déterminer les causes de panne et établir les demandes d'intervention de maintenance		<input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)	
		<input type="checkbox"/> Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)	
<input type="checkbox"/> Mettre à jour et analyser les données de fonctionnement de l'installation (consommation d'énergie, ...) ou l'historique des événements (incidents, ...)		<input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Gestion de Production Assistée Par Ordinateur - GPAO-	

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
	<input type="checkbox"/> Utilisation d'outils de Gestion de Moyens de Production -GMP- <input type="checkbox"/> Evaluation de risque

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
Intervenir sur un type d'installation : <input type="checkbox"/> Chaudières gaz <input type="checkbox"/> Chaudières fioul <input type="checkbox"/> Blocs nucléaires <input type="checkbox"/> Chaudières de cogénération, régénération <input type="checkbox"/> Turbines à gaz <input type="checkbox"/> Turbines hydroélectriques <input type="checkbox"/> Turbines à vapeur	R R R R R R R
Utiliser un engin nécessitant une habilitation : <input type="checkbox"/> CACES R 389-1 (Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol) <input type="checkbox"/> CACES R 389-3 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg) <input type="checkbox"/> CACES R 389-5 (Chariots élévateurs à mât rétractable) <input type="checkbox"/> CACES R 318 (ponts roulants) <input type="checkbox"/> Certificat de formation ADR - Formation de base (matières ou liquides dangereux)	<input type="checkbox"/> Télémanipulation de radioélément R R R R R
Réaliser des interventions nécessitant une habilitation : <input type="checkbox"/> Habilitation électrique, travaux hors tension (B0, B0V, B1 B1V, H0, ...) <input type="checkbox"/> Habilitation électrique, travaux sous tension (B1T, BN, BR, H1T, ...)	R R
Déclencher et coordonner des interventions nécessitant une habilitation : <input type="checkbox"/> Prévention et Secours Civiques de niveau 1 -PSC1- <input type="checkbox"/> 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
Surveiller et réguler des équipements de production d'énergie nécessitant une habilitation spécifique : <input type="checkbox"/> Conduite de centrale nucléaire (SN2, SN3, ...) <input type="checkbox"/> Radioprotection	Rc Rc

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
<input type="checkbox"/> Effectuer la maintenance préventive/curative de premier niveau des équipements	R	<input type="checkbox"/> Automatismes
<input type="checkbox"/> Contrôler des installations (rondes, ...) et prélever des échantillons	Cr	<input type="checkbox"/> Procédures d'échantillonnage
<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 le transfert, la circulation et la destination de produits (pipe line, ...) ou d'effluents	C	<input type="checkbox"/> Conditions de stockage d'effluents
<input type="checkbox"/> Coordonner et vérifier les interventions d'agents de terrain (rondes de contrôle, déclenchement d'opérations, transmission de consignes, ...)	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 <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H2301 - Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique <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 <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel <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