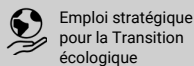


H2701

TECHNICIEN / TECHNICIENNE ÉNERGIE



Autres emplois décrits

- 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 d'installation d'incinération
- Conducteur / Conductrice de bloc nucléaire
- Conducteur / Conductrice de production d'énergie sur chaudière industrielle
- Consoliste en raffinerie
- Opérateur / Opératrice combustible
- Opérateur / Opératrice console en production d'énergie
- Opérateur / Opératrice d'exploitation 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 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
- Pupitreux / Pupitreuse en production d'énergie
- Pupitreux / 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 d'exploitation en production d'énergie
- Technicien / Technicienne de production en pétrochimie
- 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

Ce 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.

Certifications et diplômes :

- Certificat de formation ADR - Formation de base (matières ou liquides dangereux)
- Certificat de formation ADR - Spécialisation classe 7 (matières radioactives)
- Chariots élévateurs à mât rétractable (CACES R 389-5)
- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3)
- Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale < ou = à 6 tonnes) (CACES R 489-3) - Depuis le 01/01/2020
- Gerbeurs à conducteur porté (hauteur de levée > 1.20 m) (CACES R 489-1B - Depuis le 01/01/2020
- Ponts roulants (CACES R 318)
- CACES R484 catégorie 1 - Pont roulant et portique
- Ponts roulants et portiques à commande au sol (CACES R 484-1) - Depuis le 01/01/2020
- Ponts roulants et portiques à commande en cabine (CACES R 484-2) - Depuis le 01/01/2020
- Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1)
- Transpalettes et préparateurs sans élévation du poste de conduite (h < ou = à 1,20 m) (CACES R 489-1A) - Depuis le 01/01/2020
- Habilitation Prévention et Secours Civiques de niveau 1 (PSC1)
- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension

Compétences

Savoir-faire



Production, Fabrication	Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
	Relever, contrôler, ajuster des mesures et dosages
	Monter et régler une installation, une machine
	Procéder à l'arrêt ou au lancement d'une ligne de production d'énergie
	Réaliser ou adapter les réglages des brûleurs, turbines, alternateurs à partir de commande centralisée
Maintenance, Réparation	Détecter les dysfonctionnements des installations, déterminer les causes de panne et établir les demandes d'intervention de maintenance
	Réaliser une opération de maintenance
	Effectuer la maintenance de premier niveau des outillages et des équipements
	Réparer un équipement, une machine, une installation
	Surveiller et réguler des équipements de production d'énergie nécessitant une habilitation pour la conduite de centrale nucléaire (SN2, SN3, ...)

Prévention des risques	Superviser l'installation et apporter les actions correctives nécessaires en cas de dysfonctionnement Superviser des opérations, des actions Déterminer des mesures correctives
Qualité	Analyser la qualité et la conformité des matières premières Vérifier la conformité de matières premières, produits fabriqués ou de rejets et réajuster selon besoin par adjonction de substance chimique, ... Contrôler les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Procéder à des contrôles nécessitant des habilitations/certifications
Gestion des stocks	Manipuler un engin de manutention ou de chantier
Logistique	Contrôler la circulation d'un produit
Recherche, Innovation	Réaliser un prélèvement
Protection des personnes et de l'environnement	Analyser et contrôler une consommation d'énergie
Stratégie de développement	Contrôler des indicateurs de performance, analyser et corriger des écarts
Organisation	Alerter, demander un appui ou un arbitrage Expliquer et faire respecter les règles et procédures
Communication	Ecrire une ou plusieurs langues étrangères Parler une ou plusieurs langues étrangères Prendre une décision et l'expliquer
Data et Nouvelles technologies	Analyser, exploiter, structurer des données Renseigner, mettre à jour une documentation technique Analyser une situation et produire un diagnostic
Savoir-être professionnels	Travailler en équipe Faire preuve d'autonomie Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise	Analyse des risques
	Automatisme
	Électricité
	Électromécanique
	Génie énergétique
	Hydraulique
	Mécanique
	Télémanipulation de radioélément
	Chimie
	Création de banc de test
	Méthodes et outils de résolution de problèmes
	Neutronique
	Radioprotection
	Thermodynamique
	Gestion de Production Assistée Par Ordinateur (GPAO)
	Outils de Gestion de Moyens de Production (GMP)
Normes et procédés	Conditions de stockage d'effluents
	Données de fonctionnement d'une installation
	Normes qualité
	Pilotage en salle de commande
	Procédures d'échantillonnage
	Procédures de sécurisation de site
	Règles de sécurité
	Régulation et instrumentation
Produits, outils et matières	Normes environnementales
	Caractéristiques des turbines à gaz
	Caractéristiques des turbines à vapeur
	Caractéristiques des turbines hydroélectriques
	Fonctionnement des chaudières de cogénération, régénération
	Fonctionnement des chaudières fioul
	Fonctionnement des chaudières gaz
	Fonctionnement des installations (turbine, réacteur, incinérateur, alternateur, pompe, ...)
	Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)
	Propriétés des combustibles (fuel, gaz, ...)

Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	Déplacements professionnels
		En extérieur
		En ligne ou ilot de production
		En milieu nucléaire
		En zone à atmosphère contrôlée
		Port d'équipement de protection individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
		Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
<hr/>		
	Horaires et durée du travail	Travail de nuit
		Travail en astreinte
		Travail le week-end
		Travail par roulement

Secteurs d'activité

• Énergie