H2701
TECHNICIEN / TECHNICIENNE D'EXPLOITATION EN PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMIQUE

Autres emplois décrits

- Chargé / Chargée de conduite en production d'énergie
- Conducteur / Conductrice de production d'énergie sur chaudière industrielle
- Opérateur / Opératrice d'exploitation en production d'énergie
- Opérateur / Opératrice salle de contrôle en production d'énergie
- Pilote d'installation de production d'énergie
- Pupitreur / Pupitreuse en production d'énergie
- Rondier / Rondière en production d'énergie
- Tableautiste en production d'énergie
- Technicien / Technicienne énergie
- Turbinier / Turbinière

Définition

Au cœur de la filière de production thermique, le Technicien d'exploitation en production d'énergie joue un rôle essentiel pour produire de l'électricité en toute sécurité et en temps réel.

- Conduit et surveille les installations afin de réaliser le programme de production
- Réalise la maintenance préventive et corrective des équipements
- Assure la conformité des opérations avec les normes environnementales et de sécurité
- Peut effectuer des rondes sur les installations
- Peut intervenir sur le terrain à la demande de la salle de commande pour réaliser des manœuvres ou des contrôles sur les installations

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac à Bac +3 dans un domaine technique tel que mécanique et automatismes industriels, électricité ou électronique, génie des procédés ou informatique industrielle.

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Procéder à l'arrêt ou au lancement d'une ligne de production d'énergie
- Contrôler les paramètres de production d'énergie
- Optimiser les processus pour augmenter la production d'énergie
- Superviser les installations et apporter les actions correctives nécessaires en cas de dysfonctionnement
- Détecter les dysfonctionnements des installations, déterminer les causes de panne et établir les demandes d'intervention de maintenance

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter des règles, des consignes, normes et procédures opérationnelles
- Rendre compte de son activité
- Informer en temps réel des modifications éventuelles du programme de production

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Renseigner, mettre à jour une documentation technique — Transition numérique

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Assurer le démarrage à distance des équipements (à partir de la salle de commande)
- Régler les paramètres des machines de production
- Gérer les urgences et les pannes critiques
- Assurer la maintenance préventive de premier niveau des équipements
- Réparer un équipement, une machine, une installation
- Rédiger des rapports techniques et des procédures de maintenance
- Effectuer des rondes de contrôle et vérification des installations

Développement économique

- Contrôler des indicateurs de performance, analyser et corriger des écarts

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

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique
- Alerter, demander un appui ou un arbitrage
- Assurer une veille technologique et réglementaire
- Réagir face à l'imprévu et être force de proposition en cas de dysfonctionnement
- Rapporter les incidents et anomalies rencontrés

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser, exploiter, structurer des données Transition numérique
- Analyser une situation et produire un diagnostic
- Faire preuve d'appétence pour l'utilisation de logiciels numériques et de nouvelles technologies Transition numérique

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Faire preuve de réactivité

Savoirs

Domaines d'expertise

- Electricité
- Electromécanique
- Mécanique générale
- Automatisme
- Gestion de Production Assistée Par Ordinateur (GPAO) Transition numérique
- Outils de Gestion de Moyens de Production (GMP) Transition numérique

Normes et procédés

- Pilotage en salle de commande
- **Données de fonctionnement d'une installation**
- Régulation et instrumentation
- Procédures de maintenance
- **Règles de sécurité**
- Normes qualité
- Cadre réglementaire environnemental Transition écologique

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

Produits, outils et matières

- Caractéristiques des turbines à gaz
- Caractéristiques des turbines à vapeur
- Propriétés des combustibles (fuel, gaz, ...)
- Fonctionnement des installations (turbine, réacteur, incinérateur, alternateur, pompe, ...)

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En extérieur
- En ligne ou ilot de production
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Horaires et durée du travail

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

Statut d'emploi

- Intérim
- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Secteurs d'activité

- Énergie
- Industries

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