orientation
.ch

Thermiste BF

En tant que thermiste, vous êtes responsable d'installations de production d'énergie thermique. Vous contrôlez les équipements et organisez des travaux de maintenance pour permettre une production d'énergie rentable, tout en évitant les pollutions environnementales et le gaspillage des ressources. Garantir la sécurité des personnes, du matériel et de l'environnement est essentiel à votre activité.

Tâches

Surveillance et analyse

- Surveiller les opérations dans une installation de production de vapeur, d'énergie thermique et de chauffage à distance ou dans une usine de valorisation thermique des déchets
- Contrôler l'état et le fonctionnement des chaudières, turbines, pompes, robinetterie, soupapes
- Repérer les anomalies, comme les odeurs et bruits anormaux ou encore les fuites et relever les compteurs
- Prélever des échantillons (de cendre, d'eau, etc.), les analyser et interpréter les résultats
- Évaluer l'importance des dysfonctionnements et prendre des mesures pour corriger le défaut et éviter les dommages
- Mettre l'installation hors service si nécessaire

Gestion

- Fixer les valeurs de référence des différents équipements: pression, niveau, température, etc.
- Gérer le stock de combustibles (bois, boues, huile, déchets ou gaz) et de pièces de rechange
- Tenir un livre de bord et y inscrire les incidents, les mesures prises, etc.
- Gérer une équipe

Maintenance et test

- Planifier des travaux d'entretien et de réparation et les confier à une entreprise externe
- Effectuer soi-même des petits travaux de nettoyage et de maintenance
- Prévoir et organiser les inspections réglementaires
- Proposer des améliorations des équipements, organiser les travaux de transformation et en évaluer les résultats

---

Sécurité

- Garantir la sécurité du personnel, contrôler les équipements de protection individuelle
- Veiller à l'application des normes et prescriptions
- Assurer le respect des normes environnementales: contrôle des émissions, de l'épuration des fumées, du traitement des eaux usées et des résidus de produits
- Former le personnel interne et externe sur les questions de sécurité

Environnement de travail

En tant que thermiste, vous êtes autonome et dirigez une équipe. Vos horaires sont irréguliers: vous travaillez de jour comme de nuit ainsi que le week-end et devez assurer un service de piquet. Vous êtes amenés à manipuler, transporter et stocker des substances dangereuses, par exemple des produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau.

Vous travaillez partout où l'on a besoin de grandes quantités d'énergie thermique, par exemple chez des exploitants d'installations de chauffage à distance ou dans des industries du secteur du papier, du ciment, de l'alimentation, de la chimie ou de la pharmacie. Vous exercez aussi votre activité dans des entreprises comme les fromageries, les blanchisseries ou les nettoyages à sec ainsi que dans des usines d'incinération des ordures ménagères. La profession demande en outre une actualisation permanente des connaissances techniques.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Aptitude à diriger et gérer une équipe
- Capacité à s'adapter à un horaire irrégulier ou de nuit
- Capacité de concentration
- Esprit de décision
- Esprit méthodique
- Sens technique

Intérêts

- Travailler avec des machines
- Planifier, construire, dessin technique
- Réaliser des tâches techniques

Formation

Cette formation est généralement modulaire et s'acquiert en emploi.

Offre d'études	Durée	Conditions d'admission
Tout afficher	- 8 mois	

https://orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=128378

- Les conditions d'admission à l'examen figurent dans le **règlement** (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/2775)

Titre obtenu

Brevet fédéral de thermiste

Formations continues

Haute école

Bachelor of Science en **Ingénierie de l'environnement HES** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-lenvironnement)

Professions voisines

Profession
Exploitant-e de station d'épuration BF

https://orientation.ch/fr/professions/exploitant-e-de-station-depuration-bf

Profession
Opérateur-trice d'installations de centrale nucléaire BF

https://orientation.ch/fr/professions/operateur-trice-dinstallations-de-centrale-nucleaire-bf

Profession
Technicien-ne ES en exploitation de grande installation

https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-exploitation-de-grande-installation

Autre information

Numéro Swissdoc

0.440.27.0

Liens utiles

Association romande des thermistes (https://www.thermiste.ch)

Association suisse des exploitants d'installations de traitement des déchets (ASED) (https://ased.ch)

Association suisse d'inspection technique (ASIT) (https://www.svti.ch)

Laboratoire des processus thermiques (LPTherm) (https://www.lptherm.ch/)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/65841?lang=fr)