



Connaissances générales et techniques Conduite de centrale thermique à flamme		THERM-1
Nombre de stagiaires maximum 8	Durée de la formation A définir en fonction des objectifs de formation	Lieu de la formation Bordeaux ou site client

1. OBJECTIFS DE LA PRESTATION

Cette formation technique de base doit permettre aux personnels d'exécution et de maîtrise de définir les différents contenus et connaissances permettant d'intégrer le fonctionnement technique d'une centrale thermique à flamme.

2. PERSONNES CONCERNEES

Agents des services « conduite et maintenance » nouvellement embauchés

3. PRE REQUIS

Etre en poste depuis plusieurs mois

4. CONTENU* DE LA PRESTATION

Propositions de contenu des modules :

Modules de mise à niveau

- Grandeurs et unités de mesures utilisées en centrale thermique
- Rappel des notions de physique, chimie
- Transformations de l'énergie dans une centrale
- Rôle de la centrale et du personnel de conduite

Modules générateur de vapeur

- Les combustibles
- La combustion
- Le circuit air fumées
- Les échanges de chaleur
- La vapeur d'eau
- Le circuit eau vapeur
- La chaudière et ses auxiliaires

Modules turbine à vapeur

- Transformation de l'énergie thermique en énergie mécanique
- Etude de la turbine à vapeur
- Technologie de la turbine
- Les organes de sectionnement et de réglage
- Le graissage turbine
- La régulation et les sécurités turbine
- Les dilatations et les contraintes thermiques
- Les vibrations.

Modules poste d'eau

- La condensation
- Le circuit extraction reprise
- Le dégazeur
- Le circuit d'alimentation
- Les pompes du poste d'eau

*Contenu modifiable et adaptable sur demande

Modules conduite

Conduite de la chaudière : démarrage, marche normale, régime perturbé
Conduite de la turbine : démarrage, marche normale, régime perturbé

Divers

La distribution électrique interne
Introduction à la régulation automatique
Introduction au traitement des eaux.
Le contrôle des performances
La prévention des risques et la sécurité en centrale

Mise en situation

Mise en situation dans une centrale en activité
Intégration dans une équipe de conduite avec un programme de travail individuel, élaboré par le pilote de la formation et faisant l'objet d'une restitution collective à l'issue de la période en centrale

Management

Animation de l'équipe de conduite
Aide à la rédaction des procédures de conduite

5. METHODES PEDAGOGIQUES UTILISEES

Apports théoriques et pratiques

Echanges et retours d'expérience

Le suivi qualitatif et l'évaluation se feront au passage des points clés par le formateur

Une épreuve pratique pourra avoir lieu si les installations et les contraintes d'exploitations le permettent

Une synthèse sera animée à chaque fin de stage par un responsable de la production

Délivrance de certificats de fin de formation