



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Exploitation des Turbines à Vapeur

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/exploitation-des-turbines-a-vapeur>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AGV23

 CATÉGORIE
Vapeur et Thermique Industrielle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Approfondir ses connaissances sur le fonctionnement, la technologie et l'exploitation des turbines à vapeur
- ✓ Etre capable de diagnostiquer les principales causes d'anomalies de fonctionnement des turbines à vapeur

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et techniciens de l'industrie



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Rappels de physique, de mathématiques et de thermodynamique

2 / Principe de fonctionnement

- Classification des turbines
- Comportement de la vapeur dans une turbine. Suivi sur un diagramme de Mollier
- Mécanisme de la détente : étage à action, à réaction et mixte
- Performances globales

3 / Technologie des turbines

- Architecture des turbines
- Choix des turbines
- Auxiliaires et servitudes
- Régulation des turbines et adaptation au service
- Comportement des turbines
- Dimensionnement des machines
- Sécurités

4 / Démarrages contrôlés

- Préparation des démarrages
- Principe des démarrages contrôlés
- Démarrages à froid et à chaud

- Contournement de démarrage
- Analyse du comportement dynamique

5 / Exploitation des turbines à vapeur

- Circuits graissage
- Système étanchéités turbines
- Précautions à prendre dans la conduite des turbines
- Surveillance des circuits vapeur et auxiliaires
- Prévention et sécurités

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 09 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>