Formation - Révision des compresseurs centrifuges et des turbines à vapeur

REVCCTV-FR-P | **Présentiel** | **5 jours**

Cette formation décrit et explique le savoir-faire requis dans les opérations de révision des compresseurs centrifuges et des turbines à vapeur

Niveau
Perfectionnement

Public
Ingénieurs et techniciens de maintenance ayant à réaliser ou à superviser les travaux de réparation sur les compresseurs centrifuges et les turbines à vapeur

Objectifs
Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Expliquer le fonctionnement et la technologie des compresseurs centrifuges et turbines à vapeur
- Lister les opérations liées à la révision d'une machine
- Utiliser les méthodes de contrôle préconisées

Pédagogie & ressources techniques

- Travaux dirigés en groupes sur plans de machines industrielles ou sur dossiers fournis par les stagiaires
- Stage interactif
- Travaux pratiques en atelier sur machines industrielles

Évaluation des acquis
Quiz

Prérequis
Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable
Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

FONCTIONNEMENT & TECHNOLOGIE DES COMPRESSEURS CENTRIFUGES — 1 jour

Les différents types de compresseurs centrifuges.
Présentation des architectures et domaines d'utilisation.
Compression centrifuge : mécanisme, limites, protections et sécurités.
Les différents éléments de machines.

ENTRETIEN DES ÉLÉMENTS D'UN COMPRESSEUR — 0,75 jour

Contrôle des roues et rotor : contrôle et précautions liées au stockage.
Contrôle des corps et diaphragmes : ouverture, démontage, nettoyage des diaphragmes, examen et remplacement des labyrinthes. Contrôle du plan de joint et techniques de serrage.

© IFPTraining

Garnitures d'étanchéité : types, fonctionnement des auxiliaires. Démontage, contrôle des éléments et remontage.

ÉLÉMENTS COMMUNS À TOUTES LES TURBOMACHINES — 1,5 jours

Labyrinthes : mise en place et contrôle des jeux.
Paliers : différents types de paliers, contrôles du jeu selon le type. Instabilité des paliers et facteurs la favorisant. Instrumentation.
Butée : différents types et capacité de charge. Montage, réglage du jeu de butée et du positionnement du rotor. Instrumentation. Réglage des seuils de mesure.
Circuits d'huile et auxiliaires de lubrification : schémas types, équipements principaux, entretien courant, suivi qualité de l'huile.
Accouplements et alignements : principaux types d'accouplements. Principe d'alignement d'un groupe turbomachine.
Équilibrage des rotors : qualités d'équilibrage ISO et API. Vitesses critiques et modes de déformation.

FONCTIONNEMENT & TECHNOLOGIE DES TURBINES À VAPEUR — 1 jour

Principe de fonctionnement des turbines à vapeur. Différents types et technologies.
Régulations et asservissements hydrauliques.

ENTRETIEN DES ÉLÉMENTS D'UNE TURBINE À VAPEUR — 0,75 jour

Technologie des distributeurs et des labyrinthes des turbines.
Ailettes statoriques et rotoriques : fixation, remplacement. Encrassements et érosion. Nettoyage.
Systèmes de survitesse et sécurités. Réglage de la survitesse.

TRAVAUX PRATIQUES EN ATELIER

Démontage et remontage des éléments d'un compresseur centrifuge.
Contrôles des jeux, réglage de la butée et du positionnement du rotor, contrôle des paliers et remplacement d'une garniture.
Travaux pratiques et dirigés sur turbines à vapeur mono-étagée.
Contrôle des jeux, des systèmes de régulation et des sécurités.

Sessions

La Mède - Du 16/11/2026 au 20/11/2026 — **2590 €/HT**

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining