Formation - Exploitation des compresseurs alternatifs

EECV-FR-P | **Présentiel** | **4 jours**

Cette formation apporte un perfectionnement dans la connaissance du fonctionnement et l'opération des compresseurs alternatifs

Niveau
Perfectionnement

Public
Ingénieurs et techniciens de l'industrie concernés par les compresseurs alternatifs à piston, en exploitation, ingénierie ou maintenance

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

- Expliquer l'influence des paramètres opératoires sur la performance d'un compresseur à pistons
- Décrire les modes de régulation de débit les plus courants
- Décrire les incidents classiques et les points critiques à surveiller

Pédagogie & ressources techniques

- Études de cas réels issus de l'industrie
- Applications sur simulateur dynamique
- Stage interactif
- Études de machines et de pièces en atelier

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

BASES DE LA COMPRESSION DES GAZ — 0,5 jour

Types de compresseurs. Sélection.
Compression des gaz : paramètres critiques, taux de compression. Nature des gaz, lois types de compression et modèles thermodynamiques associés. Compression isotherme, isentropique, réelle.
Travail et puissance de compression.
Compression mono et multiétagée.

TECHNOLOGIE DES COMPRESSEURS ALTERNATIFS — 1 jour

Compresseurs à piston, à membrane.
Éléments constitutifs et architecture d'un compresseur alternatif.

© IFPTraining

Technologie des éléments essentiels : cylindre, piston, clapets, étanchéités, entretoises, vilebrequin, bielle...
Auxiliaires : lubrification des pièces en mouvement et cylindres, circuit de réfrigération, dispositifs d'étanchéité, connexion à la torche.
Sécurités : vibrations, saut de tige, températures...
Découverte en atelier de différents types de pièces et de machines.

FONCTIONNEMENT DES COMPRESSEURS ALTERNATIFS — 1 jour

Cycle de compression d'un effet en fonction des conditions opératoires. Cycle théorique et réel
Réglage de débit par différentes méthodes : recycle, mise à vide, espaces morts additionnels, système (e-) Hydrocom™.

CONDUITE & SURVEILLANCE DES COMPRESSEURS ALTERNATIFS — 1,5 jour

Démarrage, arrêt. Risques associés.
Surveillance courante de la machine et de ses auxiliaires.
Outils de diagnostic en ligne.
Études d'incidents.
Applications sur simulateur : arrêt-démarrage, influence des conditions opératoires.

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