

# 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.

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](mailto:referent.handicap@ifptraining.com)