

# Optimisation énergétique des installations d'air comprimé



**Durée**  
7 heures  
1 jour



**Prérequis**  
Connaissances de base en énergie et mathématiques



**Public concerné**  
Responsable Maintenance/Travaux neufs, Technicien/Responsable production



**Effectif maximum**  
8 personnes



**Qualification Intervenant (e)(s)**  
Spécialiste en prévention réalisant des missions d'inspection, d'audit, d'assistance et / ou de conseil dans le domaine concerné



**Moyens pédagogiques**  
La formation alterne des exposés théoriques en salle et des exercices d'application pratiques facilitant l'assimilation, présentation de retours d'expériences



**Modalités d'évaluations**  
Evaluation par le formateur concernant l'atteinte des différents objectifs visés

## Objectifs

Exploiter ses installations d'air comprimé avec un coût énergétique optimisé

## Programme

Présentation générale – enjeux – unités

- Unités et conversion (Volumes, Débits, Pression)
- Rendement global d'un compresseur d'air

Les équipements

- Schéma d'une installation d'air comprimé
- Les technologies de compresseurs (à vis, à piston, centrifuge,...)
- Le réservoir tampon
- Le traitement de l'air (filtres, sécheurs)
- Les purges et les condensats
- Le comptage
- Les ratios (Taux de charge, Wh/m<sup>3</sup>, taux de fuite...)

Identifier et quantifier les solutions d'économies d'énergies

- Mesures terrain : Informations à collecter, mesures à réaliser
- Analyse des enregistrements des consommations d'électricité
- Quantification et réduction du taux de fuite
- La baisse du niveau de pression du réseau
- L'usage de l'air extérieur pour l'alimentation
- La mise en place de la variation de vitesse
- La récupération de chaleur (air chaud ou boucle d'eau)
- Les autres pistes d'amélioration

## Le + DEKRA

- La dématérialisation de la formation,
- Les formateurs, des experts techniques et un réseau de partenaires en France,
- Une méthodologie éprouvée,
- Une pédagogie innovante,
- Un espace client,
- Une démarche RSE avec la fourniture de 90% de nos livrets sous format digital.

Flashez ce QRCode pour accéder à notre site internet





# Optimisation énergétique des installations d'air comprimé

## Modalités d'accessibilité

---

DEKRA est mobilisé au travers de sa mission Handicap et mettra tout en œuvre pour la pleine réussite de ses formations