



Les formations industrie

La motorisation performante

Pour Qui ?

- ✓ Formation ouverte aux PME/PMI et grands groupes
- ✓ Personnels en charge de l'exploitation, de la maintenance d'installations techniques ou des travaux neufs, Bureau étude, ...
- ✓ Responsables QHSEE, ...

Quels objectifs

- ✓ Appréhender les critères de choix et de pilotage des moteurs pour une performance énergétique optimisée
- ✓ Savoir détecter les principales pistes de réduction des consommations des systèmes motorisés et savoir les évaluer
- ✓ Mettre en place un suivi de la performance

Equipe Pédagogique

Lionel BARBÉ – Gérant d'Optinergie – 15 ans d'expérience
Alain GANNE – Consultant Sénior Optinergie – 30 ans d'expérience

Moyens pédagogiques

Exposés théoriques
Etudes de cas et exercices
Mise en pratique sur une installation vapeur industrielle

Nombre de participants

Mini = 4 personnes
Maxi = 6 personnes

Coût pédagogique

400 € euros HT par stagiaire
Vous êtes invités à vous rapprocher de votre OPCA pour une éventuelle prise en charge partielle ou totale des coûts pédagogiques

Dates des sessions et inscriptions

En ligne sur notre site optinergie.fr



Les formations industrie

La motorisation performante

Le programme : 9h-18h

Matin

1/ Généralités

- ✓ Sensibilisation à l'importance des moteurs électriques dans la facture énergétique
- ✓ Connaître les principales grandeurs et unités relatives aux systèmes motorisés
- ✓ Appréhender l'impact des caractéristiques des moteurs sur sa facture énergétique
- ✓ Comprendre l'origine et le risque des harmoniques sur le courant électrique

2/ Les moteurs électriques

- ✓ Savoir distinguer les typologies des moteurs en fonction de leurs applications
- ✓ Connaître les différents types de moteurs électriques, à courant alternatif et leurs caractéristiques techniques et de rendement
- ✓ Appréhender le coût de cycle de vie des moteurs

3/ Systèmes de pompage

- ✓ Identifier les différents types de pompes centrifuges et les critères qui les caractérisent
- ✓ Choisir une pompe à partir d'une courbe de réseau
- ✓ Savoir mesurer les caractéristiques d'une pompe en service
- ✓ Connaître les atouts/faiblesses des différents principes de régulation hydraulique
- ✓ Connaître les précautions à prendre dans le choix des variateurs et leur mise en œuvre
- ✓ Calculer les gains énergétiques attendus d'une régulation de pompe par variation Électronique de Vitesse

Après-midi

4/ Systèmes de ventilation

- ✓ Identifier les différents types de ventilateurs et les critères qui les caractérisent
- ✓ Choisir un ventilateur à partir d'une courbe de réseau
- ✓ Savoir mesurer les caractéristiques d'un ventilateur en service
- ✓ Connaître les atouts/faiblesses des différents principes de régulation aéraulique
- ✓ Connaître les précautions à prendre dans le choix des variateurs et leur mise en œuvre
- ✓ Calculer les gains énergétiques attendus d'une régulation de ventilateur par Variation Électronique de Vitesse

5/ Système de compression, broyage, pressage et de convoyage manutention

- ✓ Connaître les pistes d'amélioration de la performance énergétique pour les compresseurs, les broyeurs et presses
- ✓ Savoir déterminer les gains procurés par des systèmes performants

6/ Gérer pour économiser

- ✓ Identifier les moyens de mesure, comptage et indicateurs à mettre en œuvre
- ✓ Construire et utiliser un tableau de suivi
- ✓ Découvrir les fonctionnalités d'un logiciel de monitoring

