

MOTORISATION PERFORMANTE



Parcours pédagogique

Matin (4h)

1- Les moteurs électriques

- Que représentent ces moteurs dans la facture énergétique ?
- Savoir distinguer leurs typologies
- Connaître leurs rendements
- Appréhender la maintenance et le coût du cycle de vie

2- Impacts de la motorisation sur le réseau électrique

- Appréhender l'impact des moteurs lors des démarrages sur la consommation d'énergie réactive et avec VEV sur la production d'harmoniques
- Savoir mesurer les caractéristiques électriques d'un moteur ou d'un réseau électrique

Après-midi (4h)

3- Systèmes de pompage

- Connaître les principales grandeurs et unités
- Identifier les différents types de pompes centrifuges
- Choisir une pompe à partir d'une courbe de réseau
- Savoir mesurer les caractéristiques d'une pompe
- Connaître les atouts/faiblesses des différents principes de régulation hydraulique
- Calculer les gains énergétiques attendus d'une régulation de pompe par variation

4- Système de ventilation

- Identifier les différents types de ventilateurs
- 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
- Calculer les gains énergétiques attendus d'une régulation de ventilateur par variation

5- Systèmes de compression, broyage et pressage

- Connaître les pistes d'amélioration de leur performance énergétique et savoir déterminer les gains procurés

6- Système de convoyage-manutention

- Connaître les pistes d'amélioration de leur performance énergétique et savoir déterminer les gains procurés

7- Gérer pour économiser

- Identifier les moyens de mesure, comptage et indicateurs à mettre en œuvre
- Convaincre sa direction d'investir dans du comptage et du suivi
- Connaître les aides et programmes en faveur de la MDE

8- Evaluation des acquis et conclusion



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
- Responsables QHSEÉ, Référénts Énergie



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



Prérequis

- Aucun prérequis



Moyens pédagogiques et d'évaluations

- Exposés théoriques
- Brainstorming, échanges, débats
- Exercices individuels, étude de cas



Nombre de participants

- Formation en intra ou inter-entreprises
- Effectif maximum de 12 personnes
- Possibilité de réalisation en ½ journée



Prix

- En inter-entreprises : 600€/stagiaire
- En intra-entreprise : sur devis



Accessibilité

Accès locaux favorable au public en situation de handicap

