Formation - Electrification de machines tournantes

ELECMT-FR-P | Présentiel | 2 jours

Cette formation explique comment évaluer la pertinence de l'électrification d'une machine tournante (pompe, compresseur) en vue de réaliser des économies de consommation de combustible et donc d'émissions d'équivalents de CO2 à l'atmosphère

Niveau

Perfectionnement

Public

Ingénieurs et techniciens en charge de la modernisation d'une machine tournante ou d'un parc machines

Objectifs

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

- Expliquer comment calculer le travail et la puissance d'une machine tournante
- Expliquer les principes de sélection d'un moteur électrique
- Expliquer comment évaluer l'efficacité du projet d'électrification

Pédagogie & ressources techniques

- Stage interactif
- Travaux dirigés issus de situations réelles

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

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

TRAVAIL ET PUISSANCE D'UNE MACHINE TOURNANTE — 1 jour

Machines passives : pompes et compresseurs.

- Principes techniques de base de ces machines tournantes.
- Bases de l'hydraulique et de la compression des gaz.
- Application au calcul et à la mesure sur site du travail et de la puissance.
- Machines d'entraînement : moteurs électriques, moteurs diesel, turbines à vapeur, turbine à gaz, expanders.

© IFPTraining

- Principes techniques de base de ces machines tournantes.
- Machines à combustion : principes thermodynamiques.
- Bases de la détente des gaz et vapeurs.

Application au calcul et à la mesure sur site du travail et de la puissance.

ELECTRIFICATION D'UNE MACHINE TOURNANTE — 1 jour

Travaux dirigés d'électrification de pompes et compresseurs de taille variable, permettant :

- De calculer/vérifier les puissances nécessaires.
- De mettre en place un plan d'évaluation du projet : économies d'énergie, économies d'émissions d'équivalents. CO_2 à l'atmosphère, économie de place...et de comprendre comment réaliser ces évaluations.

Sessions

Rueil-Malmaison - Du 14/12/2026 au 15/12/2026 — **2460 €/HT**

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