Formations Industrie de l'organisme de formation ProFormalys

Initiation à l'électrothermie

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant aura acquis une vue d'ensemble de l'électrothermie. Il saura choisir de façon sûre un système de chauffage électrique pour une application industrielle. Il saura analyser un système existant.

PROGRAMME

- **PRESENTATION DE L'ELECTROTHERMIE**
  Les techniques électriques pour produire de la chaleur
  Les propriétés des techniques électriques
  Les classifications des techniques électriques

- **LE CHAUFFAGE PAR RESISTANCE**
  Les circuits monophasés
  Les circuits triphasés

- **LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ELECTROMAGNETIQUE**
  Le principe du chauffage par induction électromagnétique
  Les applications industrielles

- **LE CHAUFFAGE PAR HYSTERESIS MAGNETIQUE**
  La classification des milieux aimants
  La courbe de champ
  L'évaluation des pertes par hystérésis

- **LE CHAUFFAGE PAR PLASMA**
  Le principe du chauffage inductif
  La modélisation des plasma inductifs
  Les applications industrielles

- **LE CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT INFRAROUGE**
  La caractéristique du chauffage infrarouge
  La loi de conservation de l'énergie
  La définition des corps noirs
  La luminance du corps noir

Personnes concernées

La formation s'adresse à un public d'ingénieurs et de techniciens voulant mieux comprendre le fonctionnement de l'électrothermie.

Pré requis : aucun.

PEDAGOGIE

Le Formateur

Spécialiste de l'électrothermie.

Méthodes pédagogiques

Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques.
Remise d'un support aide-mémoire au participant.
Formation comportant de nombreux exercices.

Modalités d'évaluation

Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.

Intra entreprise

Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux

Tarif de la formation par personne.

2 jours

1 150 € H.T.

Réf : IND305

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com