FORMATION QUALIFIANTE

Université de Toulouse
Mission formation continue et apprentissage

La vapeur et les purgeurs

Présentation

Cette formation est consacrée à la vapeur d'eau, de sa production à son utilisation dans les procédés industriels. Des manipulations sur pilote permettent d'observer le fonctionnement, le montage et les systèmes de récupération et de recyclage.

Objectifs

Présenter les caractéristiques de la vapeur, les technologies de chaudières et de purgeurs, ainsi que son utilisation dans les échangeurs.

Public visé et Prérequis

Ce stage s'adresse aux salariés, agents de fabrication, agents de maîtrise, techniciens et techniciens supérieurs des industries chimiques et para chimiques.

ATTENTION : *Merci de candidater auprès du Responsable Pédagogique de la Formation*

Compétences visées

- Identifier le rôle et les principales applications de la vapeur d'eau dans les procédés de fabrication, de sa production à son utilisation.
- Reconnaitre les principales caractéristiques de la vapeur d'eau, notamment la pression et la température.
- Réaliser un bilan énergétique simple afin d'identifier les principales sources de pertes et de proposer des actions d'économie d'énergie.
- Identifier les différentes technologies de purgeurs et comprendre leur principe de fonctionnement.
- Diagnostiquer les principaux dysfonctionnements liés aux purgeurs.

Programme

Développement théorique :

- Changements d'état
- Quantités de chaleur mises en jeu
- Production de la vapeur saturante et surchauffée
  - ✓ Utilisation des tables de la vapeur
  - ✓ Technologie des chaudières
- Utilisation de la vapeur d'eau dans les échangeurs de chaleur
  - ✓ Désurchauffe

Responsable pédagogique

M. Sébastien VINCENT
sebastien.vincent@utoulouse.fr

Inscription Administrative

Mission Formation Continue et Apprentissage
mfca.formationqualifiante@utoulouse.fr

Prix

En INTER :
551 euros par stagiaire/ jour

En INTRA :
à définir, nous consulter

Réduction tarifaire de 30% pour les établissements publics

Déroulement de la formation

Durée : 4 jours (28 heures)
Possibilité d'adapter la durée et le programme en fonction des besoins

Dates : A définir

Lieu :

En entreprise
Ou
IUT Génie Chimique – Génie des procédés
137 avenue de Rangueil
31400 TOULOUSE

Nombre de participants :

Minimum : 4 personnes en INTER / 1 personnes en INTRA
Maximum : 8 personnes

L'établissement se réserve le droit d'annuler la formation si le nombre minimal de participants n'est pas atteint.

FORMATION QUALIFIANTE

La vapeur et les purgeurs

- Rôle et fonctionnement des purgeurs
  - ✓ Les différentes technologies de purgeurs
  - ✓ Montage
  - ✓ Vapeur de revaporisation
  - ✓ Diagnostic des dysfonctionnements

Illustrations et démonstrations pratiques :

- Technologie des différents types de purgeurs
- Visualisation du fonctionnement sur un pilote
- Montage de purgeurs
- Architecture des systèmes de récupération et de recyclage évaporateurs, tours de refroidissement…

▪ Modalités d'évaluation

QCM sur demande de l'entreprise

▪ Validation

Délivrance d'une attestation de fin de formation

Responsable pédagogique

M. Sébastien VINCENT
sebastien.vincent@utoulouse.fr

Inscription Administrative

Mission Formation Continue et Apprentissage
mfca.formationqualifiante@utoulouse.fr

▪ Modalités d'enseignement

En présentiel

- Présentation générale
- Exemples d'application choisis sur les ateliers de fabrication
- Illustrations sur des maquettes de travaux pratiques

▪ Intervenants

H. CHAUMAT JP. ESTINGOY
D. GERBAUD
N. LE SAUZE
A. PAGES
S. TAILLADE
S. VINCENT