

Formation Air Comprimé

Niveau 1

Public :

Technicien de maintenance débutant

Pré-requis :

Aucun
L'outil mathématique n'est pas utilisé.
La connaissance de l'anglais n'est pas nécessaire.

Durée et Tarif :

2 jours de 7 heures (soit 14 heures)

740 €HT par stagiaire

Nombre de places :

Minimum : 1

Maximum : 6

Dates planifiées :

Lieu : Angles sur l'Anglin (86)

1-2 Mars 2022

7-8 Juin 2022

Stage intra en vos locaux : nous contacter

Suite de Formation :

Conduite et maintenance des installations d'air comprimé.(niveau 2)

Points forts du stage :

Formation animée par un ingénieur ayant une grande expérience du terrain.
Support de cours illustré.
Présentation de pièces composant une centrale.
Visite d'une centrale d'air comprimé si possible.

DATAPROFIL

4 Les Robins
86260 ANGLES SUR L'ANGLIN
France
Tel : 06.75.44.34.27

Surveillance et télésurveillance

Des installations d'air comprimé

Objectif : Préparer vos surveillants, rondiers et personnels d'astreinte à surveiller ou télésurveiller vos centrales de production d'air comprimé.

INTRODUCTION :

Stage de niveau 1 : Présentation, Planning

Tour de table

GRANDEURS PHYSIQUES ET UNITES UTILISEES :

Pression absolue et pression relative

Puissance active, réactive et mécanique

Température sensible, absolue, de bulbe sec, de bulbe humide, de rosée

Débit volumétrique, normal, standard, massique et ISO 1217

Energie et énergie spécifique

LOIS PHYSIQUES MISES EN ŒUVRE DANS LES INSTALLATIONS D'AIR COMPRI ME :

Relation entre compression et refroidissement de l'air comprimé

Débit à travers un orifice à paroi mince

Débit stocké et déstocké par un réservoir tampon

Masse d'air contenu dans un réservoir tampon

Pertes de pression régulière dans un tronçon de canalisation

PREMIERE APPROCHE D'UNE INSTALLATION D'AIR COMPRI ME :

Schéma de principe d'une installation simple avec vie d'ensemble

Description de l'installation

Analyse fonctionnelle de l'installation

Premier recensement des tâches de surveillance, de conduite et de maintenance

Usages de l'air comprimé dans la centrale d'air comprimé

LES COMPOSANTS :

Aspiration

Compresseur

Refroidissement du compresseur d'air

Refroidissement de l'air comprimé

Récupération de chaleur sur compresseur d'air

Séparation et purge de condensats

Traitement des condensats

Collecteur d'air comprimé humide

Réservoir sur air comprimé humide

Gestion de l'engagement des compresseurs d'air et régulation de pression

Traitement de l'air comprimé

Collecteurs et réseau de distribution d'air comprimé sec

Régulateurs de pression

Multiplicateurs de pression

Réseaux de distribution et interconnexion entre réseaux

RISQUES ET NUISANCES LIES A LA PRODUCTION, A LA DISTRIBUTION OU A L'UTILISATION DE L'AIR COMPRI ME :

Risque pression

Risque mécanique et démarrage automatique

Risque électrique

Risque de chute

Risque de surdité

Risque d'incendie,

Gel

Bruit en limite de propriété

Pollution par l'huile