

DÉCOUVRIR LA PNEUMATIQUE

OBJECTIFS

A l'issue de cette formation les stagiaires seront capables de :

- ◆ Reconnaître l'utilisation de l'air comprimé sur une machine
- ◆ Identifier les principaux risques associés à l'énergie pneumatique.
- ◆ Nommer les principaux composants associés.

PUBLIC

Toute personne amenée à travailler dans un environnement industriel

METHODES PEDAGOGIQUES

- ◆ Méthode pédagogique : 60 % apports théoriques, 40% pratiques (TP, cas pratiques)
- ◆ Mise à disposition d'un support pédagogique
- ◆ QCM interactifs à l'aide de boitiers de vote individuel

PRÉREQUIS

Aucun prérequis nécessaires pour effectuer la formation

PROGRAMME

Introduction

- ◆ Rappel des objectifs, recueil des besoins et attentes des participants, Rappel du déroulement de la formation et des modalités d'évaluation

Distinguer et reconnaître l'utilisation de l'air comprimé sur une machine

- ◆ Les différentes énergies possibles (Mécanique, Electrique, Hydraulique, Pneumatique) avec exemples pratiques dans la vie quotidienne et l'industrie

Les principaux composants utilisés en pneumatique

- ◆ Observer, nommer et comprendre le rôle (Traitement de l'air, Electro distributeur, Vérin simple tige, Pince de préhension, Ventouse, Tube, Vanne d'arrêt).

Identifier les principaux risques associés à l'énergie pneumatique

- ◆ Les risques de pincement, écrasement, bruit, intoxication du sang et précautions associées.

Comment faire un mouvement avec l'énergie pneumatique ?

- ◆ Mouvement d'un vérin double effet avec une commande manuelle ou un cycle automatisé

Quelques notions à retenir

- ◆ Notion de pression, compressibilité de l'air, les unités les plus courantes.

L'air comprimé : Enjeu d'entreprise

- ◆ Coût de l'air comprimé, aspect environnemental.

Conclusion

- ◆ Synthèse, retours sur les besoins et attentes initiaux (exprimés en début de formation).

Durée : 1/2 jour

Lieux : Colmar, Mulhouse, Reichshoffen, Strasbourg