

Circuit de Puissance : amélioration et modification

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/circuit-de-puissance-amelioration-et-modification

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
MUS79

CATÉGORIE
Pneumatique industrielle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Sélectionner et dimensionner les composants et réaliser les schémas associés

POUR QUI ?

- Agents de maintenance ou de production
- Techniciens de SAV
- Agents des méthodes et des Bureaux d'Etudes

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Structure d'un système automatisé liés à l'énergie pneumatique

- L’énergie pneumatique
- Application liée à l’énergie pneumatique
- Pneumatique de puissance ou partie opérative pneumatique
- Les différentes grandeurs : force, masse, accélération, pression, vitesse, débit, section
- Actionneurs
- Préactionneurs
- Capteurs associés
- Logique de commande

2 / Schématisation des circuits pneumatiques : Rappel

- Présentation de la norme de symbolisation pneumatique
- Analyse des différents groupes de symboles pneumatiques

3 / Notions fondamentales sur l’énergie pneumatique

- Les lois physiques de l’air comprimé (pression, débit)
- Lois sur les gaz
- Le point de rosée
- Coefficient de débit
- Qualité de l’air comprimé
- Economie d’air

CPFI Formation

4 / Définition des composants

- Dimensionnement des composants
- Calcul de débit, de vitesse
- Dimensionnement d’un circuit pneumatique
- Détermination des composants

5 / Schémas pneumatiques : Etude et réalisation en fonction d’un cahier des charges

- Réalisation du schéma
- Choix des composants
- Choix entre solutions TOR et proportionnels

6 / Réalisation des économies d'énergie : Piste d'amélioration

9 / Sécurité

- Normes
- Mise en conformité

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

CPF Formation

Prochaines dates programmées

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation