



# CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Variation de Vitesse pour Installations Frigorifiques

**DURÉE**  
**2 jours (14h)**

**RÉFÉRENCE**  
**FC40**

**CATÉGORIE**  
**Installation  
frigorifique**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaitre les principes de fonctionnement de la variation de vitesse
- ✓ Paramétrer un variateur et le mettre en service suivant différentes configurations
- ✓ Remédier aux dysfonctionnements

### POUR QUI ?

- ✓ Techniciens d'installation et de maintenance



# CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1/ Principe des moteurs asynchrones

- Généralités (démarrages)
- Particularités des moteurs monophasés

### 2/ Les fondamentaux de la variation de vitesse

- Pourquoi faire varier la vitesse des moteurs électriques
- Variation de vitesse en monophasé
- Variateurs monophasés
- Altivar, AKD 5000 et 102, etc.

### 3/ Variateurs pour moteurs asynchrones

- Principe des moteurs asynchrones
- Principe des variateurs (schéma bloc)
- Loi tension-fréquence
- Modulation de Largeur d'Impulsion (MLI)
- Raccordements
- Méthodologie de réglage
- Les différents paramètres : réglages, interactions
- Mesures et relevés de caractéristiques électriques

### 4/ Variation de vitesse dans les applications frigorifiques

- Présentation des AKD 5000 et 102
- Installation, mise en service
- Raccordement
- Configuration, programmation
- Sauvegarde des données

## 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

## Prochaines dates programmées

 23 au 24 Juil. 2026	 Casablanca
 22 au 23 Sep. 2026	
 19 au 20 Nov. 2026	

 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](mailto:contact@cpfi-formation.com)  
 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

 Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne