

**Public concerné**

Agent ou technicien de maintenance intervenant sur des systèmes automatisés

**Prérequis**

Bases en maintenance de systèmes automatisés

**Modalités d'admission/Inscription**

Bulletin d'inscription  
Positionnement avant inscription (questionnaire)

**Méthodes et moyens pédagogiques**

Support de cours remis à chaque stagiaire.  
Alternance continue d'apports théoriques et mises en situation pratiques.  
Maquettes d'installations industrielles permettant de mettre en place des cas concrets de variation de fréquence.

**Equipe pédagogique**

Formateurs qualifiés dans les automatismes industriels

**Modalités de suivi et d'évaluation**

Exercices pratiques  
Questionnaires

**Validation de la formation**

Attestation de fin de formation

**Accessibilité Handicap**

Bâtiments ERP accessibles et adaptés aux PMR (Personne à mobilité réduite)

**OBJECTIFS**

**A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :**

- Identifier les principes de base de la variation de fréquence
- Décrire le fonctionnement du moteur asynchrone
- Identifier les paramètres de base d'un variateur
- Réagir face au dysfonctionnement d'un variateur
- Reparamétriser un variateur suite à un dysfonctionnement
- Mettre en œuvre un variateur
- 

**PROGRAMM**

- Type et fonctionnement d'un variateur en fonction de sa documentation technique.
- Câblage d'un variateur de fréquence (au moteur et à son système de pilotage via des entrées-sorties) :
  - Alimentation mono ou triphasée.
  - Système de filtre en sortie moteur.
  - Branchement d'une consigne externe.
  - Les entrées sorties du variateur.
- Réglage des paramètres les plus importants (consigne, mode de fonctionnement (loi U/F ou contrôle vectoriel de flux), accélération, protections internes et mode de freinage).
- Rôle des paramètres secondaires et réglage
- Utilisation d'un logiciel ou d'un terminal pour :
  - Se connecter au variateur
  - Effectuer des transferts de configuration (sauvegarde et restitution) entre le PC ou la console et le variateur.
  - Paramétrer la configuration
  - Choisir le bon appareil afin de mesurer la tension et l'intensité de sortie (multimètre TRMS).
- Diagnostic et méthodologie de dépannage en cas de dysfonctionnement sur un système industriel

**MODALITES D'ORGANISATION**

**Durée :** 2 jours (14 heures)

**Dates :**

Les 10, 11 juin 2026

Les 2, 3 décembre 2026

**Lieu :** AFPI Savoie - 131 rue de l'Erier - 73290 LA MOTTE SERVOLEX

**Tarif :** 680,00 € HT par participant (816,00 € TTC)

[d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr](mailto:d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr)

TEL : 04 79 65 25 46

[www.formation-industries-savoie.fr](http://www.formation-industries-savoie.fr)