

## VARIATION DE VITESSE MOVITRAC B ET MOVIDRIVE B

### Durée

3 jours.

### Public concerné

Technicien de maintenance.

### Pré-requis

Formation technique de base.

### Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques.

### Moyens pédagogiques

Variateurs SEW MOVIDRIVE B  
PC équipés du logiciel MOVITOOLS  
Motion Studio.

### Evaluation des acquis

Evaluation en continu.

### Objectif

**Raccorder et mettre en service les variateurs de vitesse MOVITRAC B et MOVIDRIVE B**  
**Dépanner un variateur à l'aide du logiciel MOVITOOLS Motion Studio**  
**Diagnostiquer les échanges par bus de terrain avec un automate**  
**Exploiter des programmes IPOS pour le positionnement d'un axe.**

### Programme

**La variation de vitesse** - ½ jour  
Nécessité de la variation de vitesse  
Notions de couple  
Principe de fonctionnement des moteurs asynchrones et synchrones  
Différentes fonctions d'un variateur : démarrage, variation et régulation  
Principe de fonctionnement d'un variateur de vitesse  
Eléments constituant un variateur de vitesse  
Capteurs de position.

**Présentation du MOVITRAC B** - ¼ jour  
Caractéristiques techniques du MOVITRAC  
Présentation des différentes cartes d'options  
Console de paramétrage  
Raccordement du variateur.

**Présentation du MOVIDRIVE B** - ¼ jour  
Caractéristiques techniques du MOVIDRIVE  
Présentation des différentes cartes d'options  
Console de paramétrage  
Raccordement du variateur.

**Présentation du logiciel MOVITOOLS Motion Studio** - ¼ jour  
Paramétrage du variateur  
Exploitation du variateur  
Acquisition et visualisation de courbes de mesure.

**Exploitation du MOVIDRIVE B** - ¾ jour  
Structure des menus  
Signification des principaux paramètres (mise en service)  
Paramétrage et réglage du variateur  
Diagnostic des défauts du variateur  
Fonction scope  
Sauvegarde et restitution de paramètres.

## VARIATION DE VITESSE MOVITRAC B ET MOVIDRIVE B

### Durée

3 jours.

### Public concerné

Technicien de maintenance.

### Pré-requis

Formation technique de base.

### Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques.

### Moyens pédagogiques

Variateurs SEW MOVIDRIVE B  
PC équipés du logiciel MOVITOOLS  
Motion Studio.

### Evaluation des acquis

Evaluation en continu.

### Etude de la fonction de positionnement - ½ jour

Principe de fonctionnement

- L'automate séquentiel
- La carte d'axe.

Les variables IPOS

Utilisation des fonctions IPOS en assembleur

Pilotage du variateur par IPOS

Etude et programmation de positionnements.

### Pilotage du variateur par bus de terrain - ½ jour

Principe des échanges automate/variateur

Paramétrage du pilotage par bus

Diagnostic.