

## Programmation/Maintenance variateur MICROMASTER MM4 (MM4-PRG)

---

### Présentation

---

60% Théorie, 40% Pratique

Cette Formation ne fait pas l'objet d'une évaluation formelle des acquis.

Ce cours concerne les variateurs de la gamme MICROMASTER, MIDIMASTER de la 4ème génération, référencés MM4XX ou 6SE64.

Ce cours est destiné principalement aux techniciens ayant en charge la mise en œuvre et la maintenance des variateurs de ce type.

### Objectifs

---

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

- Réaliser une mise en service d'un entraînement, alimenté par ce type de convertisseur
- Localiser et éliminer les défauts.

### Groupes cibles

---

Technicien de maintenance  
Electromecanicien

### Programme / Contenu

---

Rappels sur les moteurs asynchrones

- Les convertisseurs de fréquence
- Présentation de la 4ème génération
- Raccordement puissance et commande
- Paramétrage
- Pupitre opérateur de base BOP ou avancé AOP
- Mise en service
- Paramétrage par technique Binnecteurs-Connecteurs
- Paramétrage de Fonctions libres
- Présentation du logiciel de paramétrage STARTER
- Communication Uss et PROFIBUS-DP
- Diagnostics et traitement des défauts

Exercices pratiques sur banc didactique.

### Prérequis

---

Notions de bases sur :

Les moteurs asynchrones (Principe)

Les ponts redresseurs et onduleurs (Principe)

La régulation (constitution, grandeurs caractéristiques)

Variateur.

Les automates S7 et I

### Remarque

---

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console type PG équipée de (SIMATIC Manager, STARTER, Wincc-Flex)
- Bancs MICROMASTER MM42#et MM440
- API S7-300

### Type

---

Formation en salle

**Durée**

---

2 Jours

**Langue**

---

fr