


DEPANNAGE ET PARAMETRAGE VARIATEUR SIEMENS SIMOREG

SIMOREG 6RA70 et 6RA80

OBJECTIF

Diagnostiquer une panne, dépanner et savoir paramétrer un variateur SIEMENS de type 6RA70 ou 6RA80.

DUREE	2 JOURS
CODE	6RAXX
	

PUBLIC CONCERNE

Personnel de maintenance et/ou de bureau d'étude intervenants sur les procédés industriels en journée ou en « poste ».

PRE-REQUIS

Connaissance de bonnes bases en électricité et/ou avoir suivi le stage EI2.

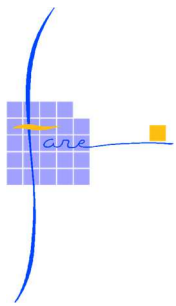
MOYENS PEDAGOGIQUES

Cours théoriques appuyés par l'étude des schémas du site et des travaux pratiques en salle sur variateurs.

MOYENS TECHNIQUES

Les stagiaires disposeront d'un poste de travail (2 par poste) comprenant :

- Un variateur SIMOREG 6RA70 ou 6RA80
- Un moteur à courant continu



DEPANNAGE ET PARAMETRAGE VARIATEUR SIEMENS SIMOREG

SIMOREG 6RA70 et 6RA80

PROGRAMME DE FORMATION

Présentation de la sécurité

- Présentation de la sécurité (machines tournantes)

Rappels sur la mécanique

- Notion de mouvement*
- Notion de vitesse
- Notion de force
- Notion de puissance
- Notion d'inertie

Différents couples opposés au moteur

- Couple résistant
- Couple entraînant

Différents couples fournis par le moteur

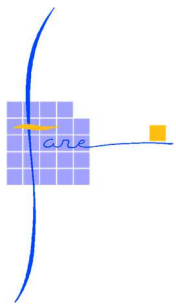
- Les phases de mouvement
- Le régime établi
- L'accélération

Les quatre quadrants

- Introduction
- Les principes fondamentaux
- Le mouvement vertical
- Le mouvement horizontal

Le moteur à courant continu

- Principe
- Inducteur
- Induit
- Les trois principaux problèmes du moteur à courant continu



DEPANNAGE ET PARAMETRAGE VARIATEUR SIEMENS SIMOREG

SIMOREG 6RA70 et 6RA80

La variation de vitesse sur un moteur à courant continu

- Introduction
- Le redressement
- La régulation

Les variateurs 6RA70 et 6RA80

- Codification
- Réglages standards accessibles
- Pupitre de commande PMU
- Programmation
- Extraits des diagrammes fonctionnels