

GRAF CET - GEMMA

Grphe Fonctionnel de Commande des Étapes et Transitions
Guide d'Etude des Modes de Marche et d'Arrêt)

Public

Personnel des services de maintenance ou bureaux d'études devant modifier ou améliorer le fonctionnement d'un système de production.

Pré requis

En électricité ou électrotechnique.

Objectifs

Permettre aux participants d'acquérir des méthodes afin d'analyser les modes de marche et d'arrêt. des installations automatisées.

Modalités, Méthodes et moyens pédagogiques

Mises en application pratiques.

Contrôle des connaissances théorique et pratique

Remise d'un document écrit regroupant les divers thèmes à chaque stagiaire.

Formateur : Pierre Grzesica.

Diplômes : CAP, BEP, BAC, BTS électrotechnique.

Expérience professionnelle : 10 ans d'industrie, 15 ans de formation.

Suivi, évaluation et sanction de la formation :

Evaluation de fin de stage théorique et pratique.

Remise d'une attestation de fin de stage avec le niveau.

Durée : à définir selon le niveau à atteindre (entre 2 et 5 jours et plus).

Modalités d'organisation

Nombre de stagiaires maxi 6 personnes.

La formation est réalisée en continu et dispensée en présentiel.

Programme

Théorie :

Logique combinatoire

- Variables booléennes.
- Fonction de logique.

Principe de la methode Grafcet

- Présentation d'un automatisme.
- Définition partie opérative, partie commande.
- Etapes, actions, transitions, réceptivités.
- Représentation, symbolisme.
- Règles d'évolution.
- Grafcet de Niveau 1.
- Grafcet de Niveau 2.



Forma TIS

Formation Technique, Industrielle, Sécurité

- Automatismes à séquence unique.
- Automatismes à séquences simultanées.
- Divergences en ET et en OU.
- Résolution des différents problèmes d'automatismes avec branches parallèles.

Le Gemma

- Présentation de la Méthode.
- Définition des différents rectangles d'états.
- Exemple d'applications.

Réalisations pratiques :

Exercices de Grafcet et Gemma.

Présentation des méthodes Grafcet sur automate programmable.

Les candidatures en situation de handicap seront étudiées notamment en ce qui concerne la compatibilité avec le contenu de formation proposé.