

Descriptif de stage

FR72K

DCS800 Standard, Maintenance et Dépannage Niveau 2 avec DriveWindow

Objectif principal

Permettre au stagiaire d'acquérir les connaissances indispensables au diagnostic et au remplacement de tout ou partie d'un variateur de vitesse DCS800 en utilisant la pocket et le logiciel Drive Window. Le cours se divise en deux parties. La première porte sur l'architecture matérielle et la seconde concerne l'organisation logicielle des variateurs avec une orientation maintenance et dépannage.

Objectifs pédagogiques

Après cette session et dans le cas d'une mise en situation professionnelle dans un délai proche, le participant sera capable de :

- Identifier les principaux constituants du variateur
- Diagnostiquer les casses sur la partie puissance
- Remplacer un variateur ou un constituant en procédant à sa reconfiguration d'origine
- Exploiter les principales fonctionnalités de la micro-console
- Sauvegarder et recharger les paramètres de l'application avec la pocket et le PC
- Lire et modifier les paramètres avec DriveWindow
- Utiliser Drive Window pour la maintenance et le dépannage des variateurs DCS800 avec programme STANDARD
- Comprendre le vocabulaire technique propre aux variateurs ABB
- Exploiter la documentation technique

Profil du stagiaire

Ce stage est plutôt destiné à des électriciens, à des techniciens ou des agents de maîtrise du service maintenance.

Prérequis

Habilitation électrique en vigueur

Documents fournis

Supports de cours
Certificat de réalisation en fin de stage

Positionnement et Validation de la formation

Phase de positionnement réalisée au début par le stagiaire, Mise en situation et Phase d'évaluation finale faite par le stagiaire sur les thématiques traitées durant la formation.



Programme de Formation

- Rappel des principes de Variation de Vitesse
- Présentation technique du DCS800
- Fonction, configuration et remplacement des principaux constituants du variateur
- Principales fonctionnalités de la pocket
- Pilotage du variateur avec le panel
- Principaux paramètres du programme Standard
- Utilisation des principales fonctionnalités du logiciel DriveWindow pour la maintenance et pour le dépannage : monitoring, fault logger, data logger, sauvegarde fichier paramètres, Backup/Restore
- Interprétation des principaux messages d'alarmes et de défauts
- Maintenance préventive et corrective

Méthode pédagogique

Cours en salle avec équipements didactiques
60% Pratique + 40% Théorie
Confrontation d'expériences

Durée

4 jours soit 28 heures effectives de formation

Power and productivity
for a better world™



Descriptif de stage

FR72K

DCS800 Standard, Maintenance et Dépannage Niveau 2 avec DriveWindow

Organisation des séquences pédagogiques

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
<p>Début de la formation l'après-midi</p> <ul style="list-style-type: none">■ Accueil stagiaires et présentations■ Objectifs du stage■ Variation de vitesse■ Présentation technique du variateur DCS800■ Ponts de puissance d'entrée et de sortie du variateur■ Retour vitesse	<ul style="list-style-type: none">■ Construction du DCS800: différentes cartes■ Interprétation des schémas électriques■ Exercices de Montage et Démontage sur Variateurs■ Prise en main de la micro-console et de ses principales fonctionnalités■ Principaux paramètres du programme STANDARD : exercices pratiques avec la pocket (début)	<ul style="list-style-type: none">■ Principaux paramètres du programme STANDARD : exercices pratiques avec la pocket (suite et fin)■ Sauvegarde et chargement de paramètres■ Exercices de dépannage avec la pocket■ Maintenance préventive■ Manipulations libres■ Démonstration du logiciel Drive Window	<ul style="list-style-type: none">■ Application à la régulation de vitesse PID■ Freinage■ Mots d'échange : MCW et MSW■ Fonction Fault Logger■ Fonction Data Logger■ Fonction sauvegarde & chargement de fichiers de paramètres■ Archivage avec Backup / Restore	<ul style="list-style-type: none">■ Exercices de dépannage avec DriveWindow■ Interprétation des principaux messages d'alarmes et de défauts■ Quiz de fin, évaluation de la formation■ Bilans et perspectives <p>Fin de la formation à midi</p>

ABB France
Service Formation Beynost
04 37 40 41 89