

## 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 de type DCS800 en utilisant la pocket ou le PC avec le logiciel Drive Window.

Notez que ce cours est divisé en deux parties : une première portant sur l'architecture matérielle et une seconde concernant l'organisation logicielle du variateur avec en point commun : 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 ACS800 Standard
- 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.

### Pré-requis

Validation des connaissances par quiz  
Habilitation électrique en vigueur



### Programme de Formation

- Rappel des principes de Variation de Vitesse
- Présentation technique du DCS800
- Principales fonctionnalités de la pocket
- Pilotage du variateur avec le panel
- Principaux paramètres du programme Standard
- Fonction, configuration et remplacement des principaux constituants du variateur
- Structure matérielle du DCS800
- Sauvegarde et chargement de paramètres
- 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

Quiz de fin du stage

### Durée

**28 heures** soit 4 jours effectifs de formation

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

### ABB France

#### Service Formation

465 Avenue des Pré Seigneurs  
01120 Montluel, France

Tél: +33 (0)4 37 40 41 89

Fax: +33 (0)4 37 40 41 90

[www.abb.com/abbuniversity](http://www.abb.com/abbuniversity)

Power and productivity  
for a better world™

