

## Descriptif de stage

# FR682K

## ACS880 Standard, Maintenance & Dépannage Niveau Avancé (Niv2) avec Drive Composer Entry et Pro

### Objectif principal

Permettre au stagiaire d'acquérir les connaissances indispensables pour la configuration, la mise en service, la maintenance et le dépannage de Niveau avancé (Niv2) d'installations comportant des variateurs de vitesse de type ACS880 en utilisant la pocket ainsi que les logiciels Drive Composer Entry et Pro.

### 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 de son installation : variateur ACS880 et moteur AC
- Exploiter les principales fonctionnalités de la micro-console ACS-CP-I
- Lire et modifier les paramètres avec Drive Composer Entry & Pro
- Piloter le variateur en mode local avec le PC lors d'un essai ou d'un dépannage
- Exploiter les principales fonctionnalités des logiciels Drive Composer Entry & Pro dans le but de configurer, de maintenir et de dépanner un variateur ABB type ACS880.
- Remplacer un variateur ou un constituant en procédant à sa reconfiguration d'origine
- Sauvegarder et recharger les paramètres de l'application avec le PC
- Comprendre et utiliser le vocabulaire technique propre aux variateurs ACS880.

### Profil du stagiaire

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

### Pré-requis

Validation des prérequis par quiz en salle  
Habilitation électrique en vigueur



### Programme de Formation

- Rappel des principes de Variation de Vitesse et principes de la technologie DTC
- Présentation technique de l'ACS880
- Structure Matérielle
- ACS880 programme d'application STANDARD
- Principales fonctions de la micro-console
- Utilisation des principales fonctionnalités du logiciel Drive Composer Entry & Pro pour la mise en service, la maintenance et le dépannage : pilotage en mode local avec PC, lecture & écriture de paramètres, monitoring, datalogger, sauvegarde fichier paramètres, Backup/Restore
- Exercices de configuration
- Interprétation des principaux messages d'alarmes et de défauts
- Maintenance préventive

### Méthode pédagogique

Cours en salle avec équipements didactiques  
70% Pratique + 30% Théorie  
Quiz de fin du stage

### Durée

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

## Descriptif de stage

# FR682K

## ACS880 Standard, Maintenance & Dépannage Niveau Avancé (Niv2) avec Drive Composer Entry et Pro

### Organisation des séquences pédagogiques

| Jour 1   | Jour 2   | Jour 3  | Jour 4  | Jour 5   |
|--|--|---|---|--|
| <p><b>Début de la formation l'après-midi</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Accueil stagiaires et présentations</li><li>■ Objectifs du stage</li><li>■ Rappel des principes de Variation de Vitesse et principes de la technologie DTC</li><li>■ Présentation technique de l'ACS880</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Structure matérielle</li><li>■ Ponts de puissance d'entrée et de sortie du variateur</li><li>■ Lecture de schémas électriques</li><li>■ Fonction et remplacement des principaux constituants de l' ACS880</li><li>■ Prise en main de la micro-console ACS-CP-I et de ses principales fonctionnalités</li><li>■ Principaux paramètres du programme STANDARD : nombreux exercices pratiques avec la pocket (début)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Principaux paramètres du programme STANDARD : nombreux exercices pratiques avec la pocket (suite et fin)</li><li>■ Identification du moteur</li><li>■ Sauvegarde et chargement de paramètres</li><li>■ Démonstration du logiciel Drive Composer Entry</li><li>■ Prise en main du logiciel Entry</li><li>■ Exercices pratiques avec le PC</li><li>■ Fonction Monitoring</li><li>■ Fonction sauvegarde &amp; chargement de fichiers de paramètres</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Démonstration du logiciel Drive Composer Pro</li><li>■ Prise en main du logiciel Pro</li><li>■ Exercices pratiques avec le PC</li><li>■ Fonction Monitoring</li><li>■ Fonction Data Logger</li><li>■ Réglages PID vitesse</li><li>■ Retour vitesse</li><li>■ Fonction sauvegarde &amp; chargement de fichiers de paramètres, Backup / Restore</li></ul> | <p><b>Fin de la formation à midi</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Exercices de dépannage avec pocket et PC</li><li>■ Maintenance préventive</li><li>■ Quiz de fin, évaluation de la formation</li><li>■ Bilan et perspectives</li></ul> |

### 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™

