

Formation

Domaine de l'HVAC

Niveau GOLD



Objectifs

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Déterminer et dimensionner un variateur de vitesse pour l'application
- Installer et mettre en service le variateur
- Optimiser le fonctionnement du variateur
- Interpréter les messages d'états, d'avertissements et d'alarmes
- Utiliser les fonctions métier dédiée au domaine de l'HVAC, gestion d'un compresseur, mode veille, courroie cassée, cascade de pompe, anti marche à sec, absence de débit, fond de courbe
- Analyser les remontées d'informations sur supervision (Bus de communication)

Délai de mise en oeuvre : 2 mois

Coût : À partir de 1950€ HT

Durée : 1 jour

Effectif : 1 à 6 participants

Prérequis : Notions en électrotechnique de base
Pratique variateur
Maîtrise de l'aéraulique
Maîtrise des systèmes HVAC

Modalités pédagogiques :

Formation réalisée en présentiel
Apport théorique
Mise en pratique sur bancs de démonstration

Modalités d'évaluations :

QCM en fin de formation

Public

- Personnel effectuant les mises en service ou maintenance d'installations électrique avec vitesse variable
- Metteur au point de système complet de ventilation ou de réfrigération
- Technicien de bureau d'étude définissant les intallations
- Dépanneur d'installations critiques utilisant la vitesse variable
- Intervenant à forte valeur ajoutée

Programme

- Théorie : principe moteur asynchrone et variateur de vitesse
- Règles d'installations et de raccordements
- Types de capteurs et type de régulations
- Echanges avec automates
- Paramétrages via les menus métier
- Optimisation de l'installation avec les fonctions dédiées à l'HVAC
- Exemples d'applications simples sur banc pédagogique
- Mise en pratique sur système de ventilation et fonctions spécifiques
- Diagnostics complet des défauts
- Utilisation du logiciel MCT-10 pour sauvegarde et diagnostic en temps réel

Produit d'application

- Danfoss VLT® FC-102 HVAC Drive
- Bus de communication
- Logiciel MCT-10



Formation

Domaine de l'HVAC

Niveau SILVER



Objectifs

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables :

- D'installer et mettre en service le variateur
- D'optimiser le fonctionnement du variateur
- D'interpréter les messages d'états, d'avertissements et d'alarmes
- D'utiliser les fonctions métier dédiée au domaine de l'HVAC

Délai de mise en oeuvre : 2 mois

Coût : À partir de 1850€ HT

Durée : 1 jour

Effectif : 1 à 6 participants

Prérequis : Notions en électrotechnique de base
Pratique variateur
Notions d'aéraulique

Modalités pédagogiques :

Formation réalisée en présentiel
Apport théorique
Mise en pratique sur bancs de démonstration

Modalités d'évaluations :

QCM en fin de formation

Public

- Personnel effectuant les mises en service ou maintenance d'installations électrique.
- Metteur au point de système complet de ventilation ou réfrigération
- Dépanneur d'installation utilisant la vitesse variable

Programme

- Théorie : principe moteur asynchrone et variateur de vitesse
- Règles d'installation et raccordement
- Paramétrage via les menus dédiés à l'HVAC
- Optimisation de l'installation avec les fonctions métier
- Exemples d'applications simples sur banc pédagogique
- Diagnostics simple des défauts
- Utilisation du logiciel MCT-10

Produit d'application

- Danfoss VLT® FC-102 HVAC Drive
- Logiciel MCT-10



Formation

Domaine de l'HVAC

Niveau BRONZE



Objectifs

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables :

- D'installer et mettre en service le variateur via les menus rapides
- D'interpréter les messages d'états, d'avertissements et d'alarmes

Délai de mise en oeuvre : 2 mois

Coût : À partir de 1750€ HT

Durée : 1 jour

Effectif : 1 à 6 participants

Prérequis : Notions en électrotechnique de base

Modalités pédagogiques :

Formation réalisée en présentiel

Apport théorique

Mise en pratique sur bancs de démonstration

Modalités d'évaluations :

QCM en fin de formation

Public

- Personnel effectuant les mises en service ou maintenance d'installations électrique

Programme

- Théorie : principe moteur asynchrone et variateur de vitesse
- Règles d'installations et de raccordements
- Paramétrage via les menus rapides
- Exemple d'applications simples sur banc pédagogique
- Installer et mettre en service le variateur via les menus rapides

Produit d'application

- Danfoss VLT® FC-102 HVAC Drive

