

FORMATION HVAC

Niveau **GOLD**

LM
SYSTÈMES
Process Automation

Objectifs

À l'issue de la formation, les stagiaires seront en mesure 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)



Programme ↓

- Théorie : principe moteur asynchrone et variateur de vitesse
- Règles d'installation et de raccordement
- Types de capteurs et type de régulations
- Echanges avec automates
- Paramétrage 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



Prérequis

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

Public

Personnel effectuant les mises en services 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 installations
Dépanneur d'installations critiques utilisant la vitesse variable
Intervenant à forte valeur ajoutée



A partir de
2050 €



1 journée



De 2 à 6
participants



**Formation réalisée
en présentiel**



Démonstration
sur banc de
démonstration



QCM en fin de
formation

FORMATION

HVAC

Niveau **SILVER**

NIVEAU :
ARGENT

LM
SYSTÈMES
Process Automation

Objectifs

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

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



Programme ↓

- Théorie : principe moteur asynchrone et variateur de vitesse
- Règles d'installation et de raccordement
- Paramétrages 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



Prérequis

Notions en électrotechnique de base
Pratique variateur
Notions d'aéraulique

Public

Personnel effectuant les mises en services ou maintenance d'installations électrique avec vitesse variable

Metteur au point de système complet de ventilation ou de réfrigération
Dépanneur d'installation utilisant la vitesse variable



A partir de
1950 €



1 journée



De 2 à 6
participants



**Formation réalisée
en présentiel**



Apport théorique
Mise en pratique sur
banc de
démonstration



OCM en fin de
formation

FORMATION HVAC

Niveau **BRONZE**



LM
SYSTEMES
Process Automation

Objectifs

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

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



Programme ↓

- Théorie : principe moteur asynchrone et variateur de vitesse
- Règles d'installation et de raccordement
- Paramétrage via les menus rapides
- Exemples 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**



Prérequis

Notions en électrotechnique de base

Public

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



A partir de
1850 €



1 journée



De 2 à 6
participants



**Formation réalisée
en présentiel**



Apport théorique
Mise en pratique sur
banc de
démonstration



OCM en fin de
formation