



## Stage n° 6-Exploit

### Techniques de régulation et brûleur pour chaudières de moyennes et de grandes puissances

**Public concerné** : Techniciens en maintenance et dépannage, prestataires de services, exploitants

**Objectifs pédagogiques** :

- Savoir analyser les conditions de fonctionnement d'une chaudière ou cascade de chaudières de moyennes et grandes puissances
- Paramétrer la régulation lors d'une mise en service
- Diagnostiquer un défaut, assurer le dépannage
- Mettre en service, entretenir et dépanner les brûleurs MatriX

**Pré-requis** :  
- Bonnes connaissances des systèmes de chauffage  
- Notions de base des installations électriques

**Moyens pédagogiques** :  
- Salles de cours avec exposés. Utilisation de supports multimédias  
- Appareils de mesures  
- Travaux pratiques sur simulateurs de régulation  
- Remise de documentations techniques complètes

**Durée de la formation** : 1 jour - 8 heures      **Prix** : 200€ HT  
**Horaires** : 08:45 – 12:15 & 13:30 – 18:00



vers 08:30

Accueil et réception à l'Agence **Viessmann**

Rappel de la gamme moyenne et grande puissance Viessmann  
Bases de la régulation pour les installations > 70 kW  
Stratégies de régulation pour les installations à une ou plusieurs chaudières

#### Récapitulatif des différentes versions de régulations VITOTRONIC

- **VITOTRONIC 100** : Pour marche à température d'eau de chaudière constante
- **VITOTRONIC 200** : Pour marche à température d'eau de chaudière modulée
- **VITOTRONIC 300 GW2** : Pour marche à température d'eau de chaudière modulée avec possibilité d'extension pour régulation de 2 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse
- **VITOTRONIC 300-K MW1** : Gestionnaire de cascade jusqu'à 4 chaudières.

Possibilités d'emploi et de raccordement  
Domaine d'utilisation  
Communication au travers du LON

12:15 – 13:30

Déjeuner

#### Travaux pratiques sur simulateurs

*Sur simulateurs Vitotronic 300 GW2 :*

- Présentation générale / étude des différents schémas hydrauliques
- Interface et codage
- Mise en service et contrôle de fonctionnement
- Recherche et élimination des pannes

*Sur simulateurs Vitotronic 300-K + Vitotronic 100 GW1 (régulation pour plusieurs chaudières)*

- Etude des différentes possibilités des régulations



- Les cascades de chaudières : principes et fonctionnement
- Les spécificités propres aux régulations VISSMANN
- Le raccordement, le fonctionnement et le réglage pour les brûleurs 2 allures et modulant
- Extensions d'utilisation de la VITOTRONIC avec les régulations en liaison LON, VITOTRONIC 200-H

### **Gamme brûleur MatriX pour chaudière gaz à condensation**

#### Ensemble chaudière-Brûleur-Régulation

- Principe de fonctionnement
- Analyse fonctionnel de la régulation
- Modulation du brûleur

#### Analyse de fonctionnement du brûleur

- Principaux constituant d'un brûleur MatriX
- Analyse du diagramme des séquences de fonctionnement
- Schéma électrique

#### Montage / Installation

- Dégagement nécessaire
- Raccordement électrique
- Raccordement gaz

#### Mise en service

- Analyse d'eau
- Contrôle de bon fonctionnement
- Fiche de mise en service

#### Maintenance

- Maintenance préventive
- Maintenance curative
- Service pièces de rechange, utilisation de l'application « VISSMANN pièces de rechange »

Départ des participants