

CHAUDIÈRES ET CHAUFFE-EAU SOLAIRES COLLECTIFS

EXPLOITANTS - SERVICES TECHNIQUES EN CHAUFFERIE

Formations 2012

CHAUDIÈRES

- Trucs et astuces en chaufferie
- Hydraulique et régulation
Optimiser les performances en chaufferie
- Gaz démontables
Piloter - Régler - Maintenir
- Gaz modulantes à condensation
Piloter - Régler - Maintenir

EAU CHAUDE SOLAIRE EN COLLECTIF

- Trucs et astuces sur installation
- Concevoir - Dimensionner - Optimiser
- Mettre en œuvre -
Mettre en service - Entretien

FLUIDES FRIGORIGÈNES

- Manipulation des fluides frigorigènes
Attestation d'aptitude & Stages de
préparation - Catégories I et IV

- Formation
sur-mesure

Nous vous proposons des sessions
dans votre entreprise ou dans nos
centres de formation.

SOMMAIRE



CHAUDIÈRES COLLECTIVES

GUIDE DE CHOIX DE VOS FORMATIONS		p. 4
CHAUDIÈRES COLLECTIVES Trucs et astuces en chaufferie	Dans la chaufferie de votre choix	p. 5
CHAUDIÈRES COLLECTIVES Hydraulique et régulation Optimiser les performances en chaufferie	Dans la chaufferie de votre choix	p. 5
CHAUDIÈRES COLLECTIVES GAZ DÉMONTABLES Piloter - Régler - Entretien	Dans notre centre de formation de Pont-de-Vaux	p. 6
CHAUDIÈRES COLLECTIVES GAZ MODULANTES À CONDENSATION Piloter - Régler - Entretien	Dans notre centre de formation de Pont-de-Vaux	p. 6

EAU CHAUDE SOLAIRE EN COLLECTIF

GUIDE DE CHOIX DE VOS FORMATIONS		p. 7
EAU CHAUDE SOLAIRE EN COLLECTIF Trucs et astuces sur installation	Sur l'installation de votre choix	p. 8
EAU CHAUDE SOLAIRE EN COLLECTIF Concevoir - Dimensionner - Optimiser	Dans votre entreprise ou dans un de nos centres de formation	p. 8
EAU CHAUDE SOLAIRE EN COLLECTIF Installer - Régler - Entretien	Dans notre centre de formation de Pont-de-Vaux	p. 9

FORMATION SUR-MESURE

JOURNÉE TECHNIQUE	Lieu à définir	p. 10
-------------------------	----------------	--------------

FLUIDES FRIGORIGÈNES

GUIDE DE CHOIX DE VOS FORMATIONS	Dans l'un de nos centres certifiés « organismes évaluateurs » n° 2032-421/A-1 Orléans, Nancy, La Roche-sur-Yon, Lyon* et Toulouse. * sur Lyon : uniquement la préparation.	p. 11
--	---	--------------

CHAUDIÈRES COLLECTIVES



Guide de choix de vos formations

VOUS SOUHAITEZ	OPTEZ POUR
Découvrir ou mieux maîtriser la conduite et l'entretien des chaudières gaz modulantes à condensation et revoir l'essentiel sur l'environnement des chaudières, la combustion et l'hydraulique	Chaudières Gaz modulantes à condensation Piloter - Régler - Maintenir CHD 2-02 - p. 6 Exercices pratiques sur Modulo Control, Condensinox et Varino
Connaître la conception des chaudières gaz démontables pour en assurer la conduite et l'entretien	Chaudières Gaz démontables Piloter - Régler - Maintenir CHD 2-01 - p. 6 Exercices pratiques sur Optimagaz-Condensagaz
Maîtriser le pilotage, les réglages de base et le dépannage courant du modèle de chaudière installé dans votre chaufferie	Trucs et astuces en chaufferie CHD 2-03 - p. 5 Exercices pratiques sur votre chaudière gaz
Optimiser le paramétrage et les performances du système de régulation Atlantic-Guillot intégré au modèle de chaudière installé dans votre chaufferie	Hydraulique & Régulation Optimiser les performances en chaufferie CHD 2-04 - p. 5 Exercices pratiques sur votre système de régulation



CHAUDIÈRES COLLECTIVES

TRUCS ET ASTUCES EN CHAUFFERIE

CHD 2-03

OBJECTIFS

À l'issue de ce module, les participants sont capables de :

- Mettre en service les chaudières et vérifier leur fonctionnement.
- Diagnostiquer l'origine des pannes courantes.
- Assurer les opérations d'entretien préventif.

PRÉ-REQUIS

- Posséder les connaissances de base sur les chaufferies de moyenne puissance et pratiquer la conduite d'installations collectives. Chaufferie équipée d'une chaudière en fonctionnement de type série E ou G (Optimagaz - Condensagaz), Modulonox, Modulo-Control, Varino, Azurinox ou Condensinox.



NOMBRE MAXI. DE PARTICIPANTS	DURÉE	TARIF POUR 1 GROUPE
6	1/2 JOURNÉE soit 3h30	501 € 67 HT 600 € TTC

programme

- Présentation technique du produit de votre choix
- Principes de fonctionnement : organes de contrôle et de sécurité
- Préconisations d'utilisation
- Contrôle de combustion

Lieu

Dans la chaufferie de votre choix.

Dates

Nous consulter.

Exercices pratiques

- Manipulation sur chaudières installées : conduite, contrôle, réglage, dépannage et entretien courant.

Les de cette formation

- Déroulement dans la chaufferie de votre choix.
- Conditions réelles de fonctionnement.

CHAUDIÈRE COLLECTIVE - HYDRAULIQUE ET RÉGULATION

OPTIMISER LES PERFORMANCES EN CHAUFFERIE

CHD 2-04

OBJECTIFS

À l'issue de ce module, les participants sont capables de :

- Optimiser l'environnement des générateurs.
- Rechercher la performance maximale de l'installation.
- Harmoniser la configuration hydraulique et le système de régulation.



NOMBRE MAXI. DE PARTICIPANTS	DURÉE	TARIF POUR 1 GROUPE
6	1/2 JOURNÉE soit 3h30	501 € 67 HT 600 € TTC

programme

- Descriptif de l'installation et de ses conditions de fonctionnement
 - Spécifications sur l'environnement du modèle de chaudière et rappels sur les prescriptions particulières à sa mise en œuvre (débit, pompe de charge, recyclage, bouteille casse-pression)
 - Présentation générale et analyse de la configuration hydraulique et du système de régulation
- Régulations :** Siemens LMU avec options OCI, AGU, RVA, RVS. Elesta avec options RDO

PRÉ-REQUIS

Posséder les bases techniques sur la mise en œuvre des chaufferies et avoir de bonnes connaissances sur l'hydraulique des installations en collectif.

Lieu

Dans la chaufferie de votre choix.

Dates

Nous consulter.

Exercices pratiques

- Application à l'installation concernée.
- Exemples de raccordement du référentiel technique et de la schémathèque.

Les de cette formation

- Déroulement sur le système de votre choix.
- Optimisation du paramétrage de votre régulation.

CHAUDIÈRES COLLECTIVES GAZ DÉMONTABLES

PILOTER - RÉGLER - ENTRETENIR

CHD 2-01

OBJECTIFS

À l'issue de ce module, les participants sont capables de :

- Procéder au **démontage / remontage**.
- **Mettre en service** les chaudières et de vérifier leur fonctionnement.
- Mener une opération complète **d'entretien**.

PRÉ-REQUIS

Posséder les connaissances de base des métiers du chauffage, la mise en œuvre des chaufferies, et avoir pratiqué la conduite d'installations en collectif.



Manipulation

NOMBRE MAXI. DE PARTICIPANTS	DURÉE	TARIF PAR STAGIAIRE
6	2 JOURS soit 14 heures	422 € 24 HT 505 € TTC

programme

- Présentation technique et détails de fabrication des matériels
- Préconisations sur l'environnement hydraulique
- Principes de fonctionnement, organes de contrôle et de sécurité
- Vérifications de conduite courante
- Optimisation des réglages

Lieu

Dans notre centre de formation de PONT DE VAUX.

Dates 2012

13 & 14 mars
10 & 11 mai
12 & 13 juin
18 & 19 septembre

Exercices pratiques

- Démontage remontage sur Optimagaz/Condensagaz (Séries E+G).
- Mise en service, contrôle combustion, réglages, dépannage et entretien courant sur chaudières en fonctionnement.

Les de cette formation

- Intervention sur chaudières en situation réelle.
- Visualisation des composants sur chaîne de fabrication.

CHAUDIÈRES COLLECTIVES GAZ MODULANTES À CONDENSATION

PILOTER - RÉGLER - ENTRETENIR

CHD 2-02

OBJECTIFS

À l'issue de ce module, les participants sont capables de :

- Vérifier la bonne mise en œuvre des matériels en chaufferie.
- Mettre en service les chaudières et vérifier leur fonctionnement.
- Mener une opération complète d'entretien.

PRÉ-REQUIS

Posséder les connaissances de base des métiers du chauffage, la mise en œuvre des chaufferies et avoir pratiqué la conduite d'installations en collectif.



Manipulation

NOMBRE MAXI. DE PARTICIPANTS	DURÉE	TARIF PAR STAGIAIRE
6	3 JOURS soit 21 heures	602 € 84 HT 721 € TTC

programme

- Spécifications sur l'environnement des chaudières gaz et les équipements des chaufferies
- Rappels sur la combustion gaz, le principe de la condensation et l'hydraulique des installations
- Présentation technique et détails de fabrication des matériels
- Principes de fonctionnement : brûleur modulant à pré-mélange, organes de contrôle et de sécurité
- Optimisation des réglages

Lieu

Dans notre centre de formation de PONT DE VAUX.

Dates 2012

27 au 29 mars
17 au 19 avril
22 au 24 mai
19 au 21 juin
3 au 5 juillet
4 au 6 septembre
2 au 4 octobre
23 au 25 octobre

Exercices pratiques

- Sur des chaudières Modulo Control, Condensinox et Varino.
- Mise en service, contrôle combustion, réglages, dépannage et entretien courant sur chaudières en fonctionnement.
- Configuration et paramétrage des options de régulation à partir de la schémathèque.

Les de cette formation

- Rappels sur les fondamentaux.
- Technologie du pré-mélange et de la modulation.
- Intervention sur chaudières en situation réelle.

EAU CHAUDE COLLECTIVE



Guide de choix de vos formations

VOUS SOUHAITEZ	OPTEZ POUR
Acquérir les bases sur la technologie et les bonnes pratiques pour assurer un suivi efficace des installations	Eau chaude solaire en collectif Installer - Régler - Entretien ESO 2-03 - p. 9 Exercices pratiques sur plate-forme solaire
Connaître l'utilisation, les réglages de base et l'entretien courant de votre installation en fonctionnement	Trucs & astuces ESO 2-02 - p. 8 Exercices pratiques sur votre installation solaire
Revoir les bases du fonctionnement pour mieux maîtriser le dimensionnement en suivant un exercice pratique de détermination des composants d'une application courante	Eau chaude solaire en collectif Concevoir - Dimensionner - Optimiser ESO 2-04 - p. 8 Exercices pratiques : simulation sur votre ordinateur



EAU CHAUDE SOLAIRE EN COLLECTIF

TRUCS ET ASTUCES SUR INSTALLATION

ESO 2-02

OBJECTIFS

À l'issue de ce module, les participants sont capables de :

- Vérifier la mise en œuvre des installations.
- Contrôler le fonctionnement et les performances des équipements.
- Définir les prestations d'entretien courant.

PRÉ-REQUIS

- Posséder les bases techniques sur la production d'eau chaude et la conduite d'installation en collectif.

Lieu

Sur l'installation de votre choix.

Dates

Nous consulter.



Manipulation

NOMBRE MAXI. DE PARTICIPANTS	DURÉE	TARIF POUR 1 GROUPE
6	1/2 JOURNÉE soit 3h30	501 € 67 HT 600 € TTC

programme

- Principes généraux sur l'utilisation de l'énergie solaire
- Présentation technique des composants d'un système solaire collectif
- Vérification des capteurs et de leur raccordement
- Contrôle des ballons échangeurs solaires et des ballons d'appoint
- Utilisation des stations hydrauliques avec régulation
- Suivi périodique et opérations d'entretien courant

Exercices pratiques

- Contrôle et réglage sur installation opérationnelle.

Les de cette formation

- Déroulement sur l'installation de votre choix.
- Conditions réelles de fonctionnement.

EAU CHAUDE SOLAIRE EN COLLECTIF

CONCEVOIR - DIMENSIONNER - OPTIMISER

ESO 2-04

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les participants sont capables de :

- Déterminer les différents éléments et composants permettant de concevoir une installation solaire en collectif répondant aux exigences réglementaires.
- Utiliser les outils adaptés pour dimensionner des systèmes performants de production d'eau chaude en solaire collectif.
- Définir les méthodes de suivi et de comptage pour vérifier et garantir les résultats.

PRÉ-REQUIS

Posséder les bases techniques sur la production d'eau chaude en collectif.

Lieu

Dans votre entreprise ou dans un de nos centres de formation.

Dates

Nous consulter.



Manipulation

NOMBRE MAXI. DE PARTICIPANTS	DURÉE	TARIF PAR STAGIAIRE
8 À 10	1 JOUR soit 7 heures	255 € 02 HT 305 € TTC

programme

- Opportunités et règles d'or pour réussir en solaire thermique
- Rappels sur les généralités du fonctionnement des installations
- Présentation détaillée des différentes familles solaires collectives et préconisations de mise en œuvre avec schémas courants
- Ratios de pré-dimensionnement
- Exemple de détermination d'une installation centralisée avec simulation informatique (logiciel agréé CSTB)
- Optimisation des performances pour obtenir une productivité maximale et un taux de couverture suffisant
- Définition des accessoires de sécurité et des organes de comptage

Exercices pratiques

- Pré-dimensionnement sur la base de ratios moyens.
- Étude de cas et simulation à l'aide d'un logiciel de calcul.
- Utilisation d'outils Excel pour déterminer : le diamètre tuyauterie et le vase d'expansion.

Les de cette formation

- Déroulement possible chez vous.
- Cas concret de dimensionnement.

EAU CHAUDE SOLAIRE EN COLLECTIF

INSTALLER - RÉGLER - ENTRETENIR

ESO 2-03

OBJECTIFS

À l'issue de ce module, les participants sont capables de :

- Mettre en œuvre les composants d'une installation solaire collective de la réception du matériel jusqu'au remplissage.
- Réaliser la première mise en service, y compris le paramétrage des fonctions de base sur la régulation.

PRÉ-REQUIS

Posséder les bases techniques sur la production d'eau chaude en collectif.

Lieu

Dans notre centre de formation de PONT DE VAUX.

Dates 2012

15 mars
14 juin
13 septembre



NOMBRE MAXI.
DE PARTICIPANTS

6 À 8

DURÉE

1 JOUR
soit 7 heures

TARIF PAR
STAGIAIRE

255 € 02 HT
305 € TTC

programme

- Notions de base sur le solaire thermique collectif (règles d'or, ratios, pièges à éviter)
- Description des composants et préconisations de mise en œuvre
- Options appoint, bouclage solaire, comptage et décharge
- Premier démarrage et essai de fonctionnement
- Rapport de mise en service, comptage, conduite et entretien courant

Exercices pratiques

- Mise en situation chantier : montage capteur, ballon et module hydraulique.
- Simulation de remplissage et de purge.
- Paramétrage initial de la régulation pour essai de fonctionnement.

Les de cette formation

- Rappels sur les notions de base.
- Intervention sur installation en situation réelle.



FORMATION SUR-MESURE

JOURNÉE TECHNIQUE

OBJECTIFS

- Créer un module sur-mesure, à partir de votre cahier des charges
- Répondre à votre besoin ponctuel de formation
- S'adapter à des demandes particulières pour répondre à vos attentes



NOMBRE MAXI.
DE PARTICIPANTS

DURÉE

TARIF

NOUS CONSULTER

programme

- Organisation des séquences en fonction de votre choix de contenu
- Se rendre disponible pour répondre à vos contraintes d'horaires

Exercices pratiques

- Manipulation sur produits en situation réelle.
- Conduite, contrôle, réglage, dépannage. et entretien courant.
- Exemples d'applications à partir du Référentiel Technique.

Les de cette formation

- Programme sur-mesure.
- Déroulement sur l'installation de votre choix.



FLUIDES FRIGORIGÈNES



Guide de choix de vos formations

VOUS SOUHAITEZ

Pouvoir manipuler des fluides frigorigènes et obtenir l'Attestation d'aptitude Catégorie I (vous réalisez déjà vos mises en service).

En complément de l'AGR 1-01, réaliser la partie pratique de l'Attestation d'aptitude Catégorie I sous forme d'examen blanc.

Réaliser des contrôles d'étanchéité pour vos contrats d'entretien et obtenir l'Attestation d'aptitude Catégorie IV.

OPTEZ POUR

La préparation à l'examen en 3 jours - AGR 1-01

L'épreuve de l'examen - 1 jour - AGR 1-03

Attestation d'aptitude obligatoire pour réaliser des manipulations de fluides frigorigènes de Catégorie I, conformément au code de l'environnement.

Épreuves théorique et pratique, conformément au texte officiel imposé par notre statut d'Organisme Évaluateur.

L'examen blanc de l'épreuve pratique - 1 jour - AGR 1-05

La préparation à l'examen en 2 jours - AGR 1-07

L'épreuve de l'examen - 1 jour - AGR 1-08

Attestation d'aptitude obligatoire pour réaliser des contrôles d'étanchéité sur des circuits contenant du fluide frigorigène, conformément au code de l'environnement

Epreuves théorique et pratique, conformément au texte officiel imposé par notre statut d'Organisme Évaluateur

Pour en savoir plus sur les programmes des préparations et des examens ou encore sur les dates et les tarifs, n'hésitez pas à contacter notre équipe d'assistantes au 0 825 895 600 ou consultez notre site Internet www.atlantic-formations.fr



CESC

Service Formation
58 avenue Général Leclerc
92340 Bourg-la-Reine

 **N° Indigo 0 825 895 600**

(0,15 € TTC/min.)

www.atlantic-formations.fr

Société Industrielle de Chauffage, société par actions simplifiée au capital de 16 280 592 euros - RCS Dunkerque 440 555 886
Rue Orphée Variscotte 59660 Merville - Novembre 2011 - GMP 6057 - AgenceL2R.com.