



Catalogue des formations 2024

heating & cooling solutions



Nos Centres de Formations partout en France : comment s'inscrire ?	> <u>3</u>
Pourquoi se former ?	> <u>4</u>
Les Stages Techniques	> <u>5</u>
Les Formations sur-mesure	> <u>30</u>
Informations Utiles	> <u>31</u>
Règlement intérieur	> <u>32</u>
Planning des formations	> <u>33</u>

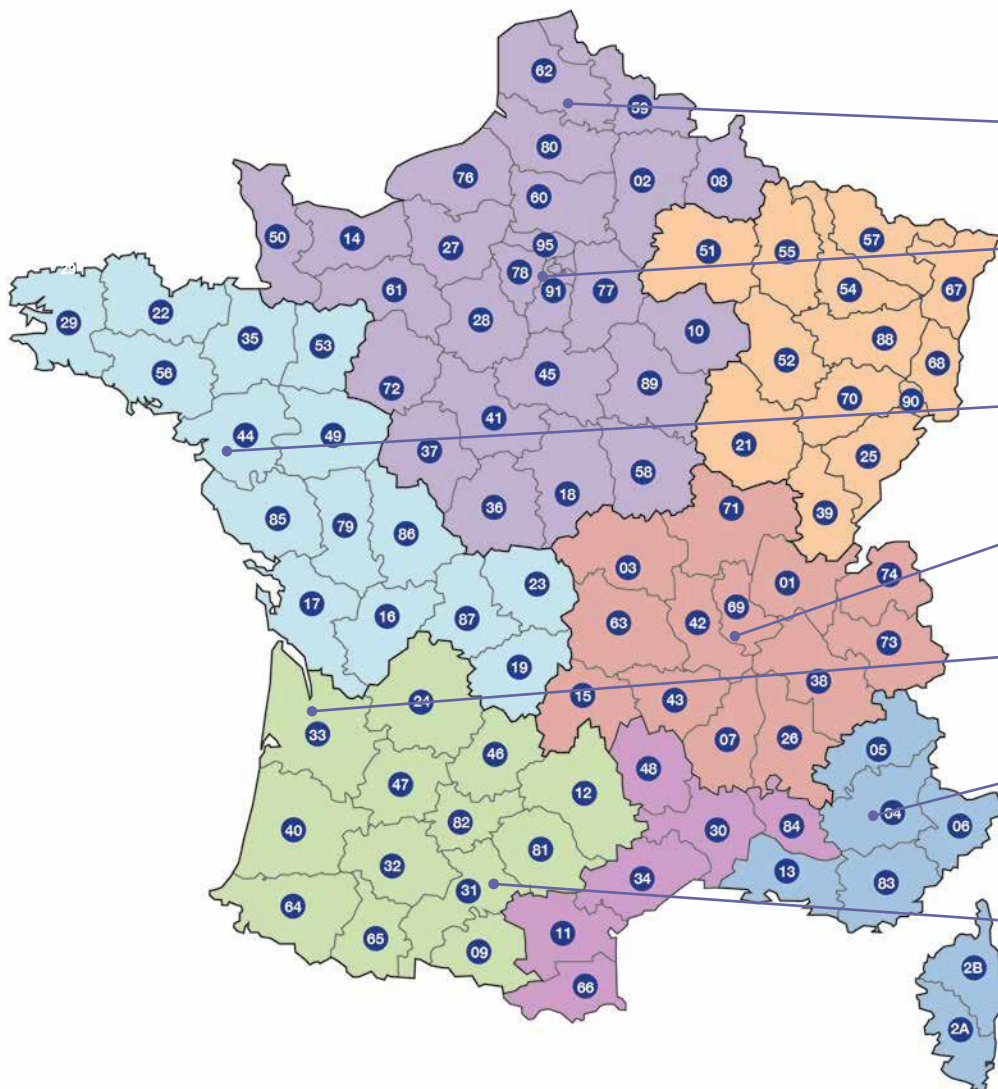
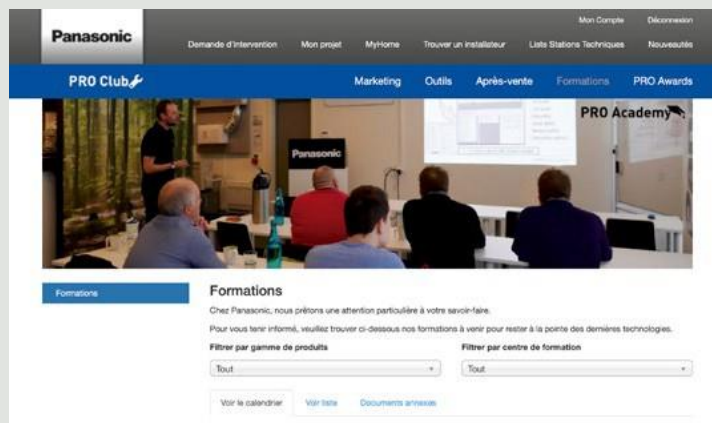


7 centres de formations partout en France : Trouvez le votre !

INSCRIPTION SUR :

www.panasonicproclub.com

- > Onglet "Formations"
- > Choisissez votre module dans le centre de votre choix
- > Vous recevrez ensuite tous les détails par email



Lievin

Lycée UFA Hennebique
Rue Jean Baptiste Colbert,
62800 Liévin

Gennevilliers

Panasonic France
Chauffage et Refroidissement
1 à 7, rue du 19 Mars 1962
92230 Gennevilliers Cedex

Nantes

Bâtiment le Tilleul
8 bis Rue de la Garde
44300 Nantes

Lyon

Cité de l'environnement
355 Jacques Monod
69800 Saint Priest

Bordeaux

Cedrus 5 - Cellule C3
Rue Suzanne Bernard
33700 Mérignac

Manosque

Equip'Froid
ZA des Bastides Blanches
Rue du Dauphiné
04220 Sainte Tulle

Toulouse

Lycée technique Charles de Gaulle
24 avenue Charles de Gaulle
BP 10113
31604 Muret Cedex



Les produits changent, les gammes s'élargissent, la réglementation évolue.

Il est important que vos compétences et connaissances dans les produits Panasonic évoluent de la même façon pour garantir à vos clients finaux une prestation fiable et de qualité.

Afin d'être autonome dans vos mises en service et dépannages, nous vous invitons fortement à bénéficier de notre programme de formations.

Une formation est manquante ?

N'hésitez pas à contacter votre interlocuteur Panasonic, la liste des formations étant non exhaustive, et des formations sur-mesure peuvent vous être également proposées.



Fluides frigorigènes plus respectueux de l'environnement

Panasonic opère depuis de nombreuses années sa transition vers des fluides frigorigènes plus respectueux de l'environnement avec un faible impact de réchauffement climatique.



AQUAREA - Pompe à chaleur Air / Eau	> 6
PAC-1 : Avant-Vente. Bonnes pratiques et prise en main de la régulation	> 7
PAC-2 : Mise en service, entretien et maîtrise de la régulation	> 8
PAC-3 : SAV et Dépannage	> 9
PAC-4 : Installer une PAC et prise en main de l'interface (anciennement INSTAL-PAC)	> 10
PAC-5 : Connectivité / Cloud	> 11
PAC-6 : Logiciels et outils de sélection	> 12
PAC-7 : Maintenance	> 13
PAC-8 : PAC en Cascade	> 14

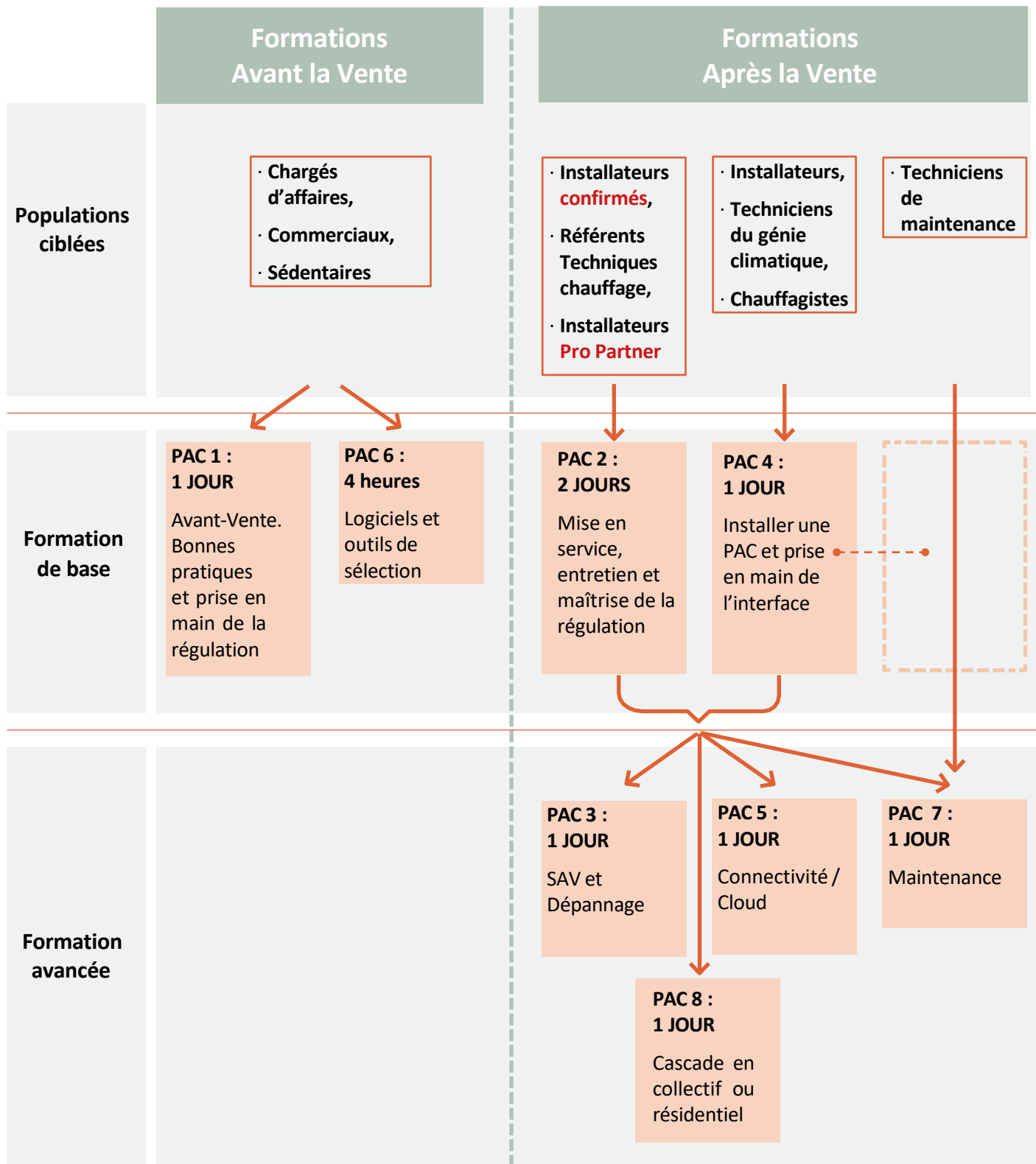
CONFORT – Pompe à chaleur Air / Air	
RAC-1 : Installation, mise en service	> 15

PETIT TERTIAIRE	
PACiNX-1 : Installation et mise en service gamme PACi NX	> 16
PACiNX-2 : Installation et mise en service – Kit CTA et Module Hydraulique	> 17

TERTIAIRE	> 18
DRV-1 : Avant-Vente. Logiciels et recommandations d'installation	> 19
DRV-2 : Installation et mise en service Gamme ECOi – Installateurs autonomes	> 20-21
DRV-3 : Installation et mise en service Gamme ECOi – STA	> 22-23
DRV-4 : Connectivité / Cloud / Commandes Centralisées	> 24
GHP-1 : Avant-Vente. Bonnes pratiques et recommandations d'installation	> 25
GHP-2 : Installation et Mise en service Gamme ECO G – STA	> 26

REFRIGERATION CO2	
CO2-1 : Avant-Vente. Connaissances de base et recommandations d'installation	> 27
CO2-2 : Présentation gamme, installation et mise en service	> 28
CO2-3 : SAV et Dépannage	> 29





Pompe à chaleur Air / Eau

Avant-Vente. Bonnes pratiques et prise en main de la régulation



OBJECTIFS

- Acquérir les bases du dimensionnement et de la sélection d'une pompe à chaleur air/eau.
- Améliorer ses bases sur l'hydraulique propre aux systèmes des pompes à chaleur.

PERSONNES CONCERNÉES

Chargés d'affaires, technico-commerciaux, commerciaux.

PRÉ-REQUIS

Il est recommandé de posséder les connaissances de base en chauffage.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation et plateforme pédagogique
- Supports de formation
- Documentations Techniques

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

Offert

PROGRAMME

- Rappels
- Définir les besoins (méthode de calcul de déperdition, sélection/contrôle des émetteurs, point de bivalence)
- Règles de sélection d'une PAC
- Exercices de sélection
- Puissance / Débit / Delta T sur la PAC
- Les séparateurs hydrauliques
- Le ballon tampon
- Notion de perte de charge (diamètre de tuyauterie)
- Rappels : accessoires hydrauliques (circulateur, vase d'expansion, V3V, etc.)
- Prise en main de la régulation.



Pompe à chaleur Air / Eau

Mise en service, entretien et maîtrise de la régulation



OBJECTIFS

- Connaissance de la gamme et des solutions hydrauliques et de la régulation des pompes à chaleur Panasonic.
- Connaissance des règles d'installation spécifiques aux pompes à chaleur Panasonic.
- Savoir mettre en service, paramétrer et expliquer le fonctionnement du produit au client final.

PERSONNES CONCERNÉES

Installateurs, techniciens du génie climatique, chauffagistes...

PRÉ-REQUIS

Posséder les bases du métier, très bonnes connaissances en hydraulique, électricité, régulation, thermodynamique.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation et plateforme pédagogique
- Supports de formation
- Documentations Techniques
- Pupitres de régulation

VALIDATION

- Mise en pratique et manipulations
- Questionnaire de fin de stage

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

300 €

PROGRAMME

- Présentation de la gamme et cadre d'emploi
- Descriptif du matériel
- Règles d'installation (générale, frigorifique, électrique, hydraulique)
- Connectivité
- Programmation et manipulation
- Travaux Pratiques de paramétrage et mise en service
- Les codes défauts les plus courants et explication
- Rappels généraux



Pompe à chaleur Air / Eau

SAV et Dépannage



OBJECTIFS

Connaitre les défauts les plus courants sur les installations AQUAREA et connaitre l'ensemble des procédures SAV importantes et nécessaires.

PERSONNES CONCERNÉES

Installateurs, techniciens du génie climatique, chauffagistes...

PRÉ-REQUIS

Avoir réalisé le module de Formation **PAC-2** ou **PAC-4** / Posséder une habilitation électrique à jour / Attestation d'aptitude pour la manipulation des fluides frigorigènes

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation et plateforme pédagogique
- Supports de formation
- Documentations Techniques
- Pupitres de régulation
- Outillage

VALIDATION

- Mise en pratique et manipulations
- Questionnaire de fin de stage

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

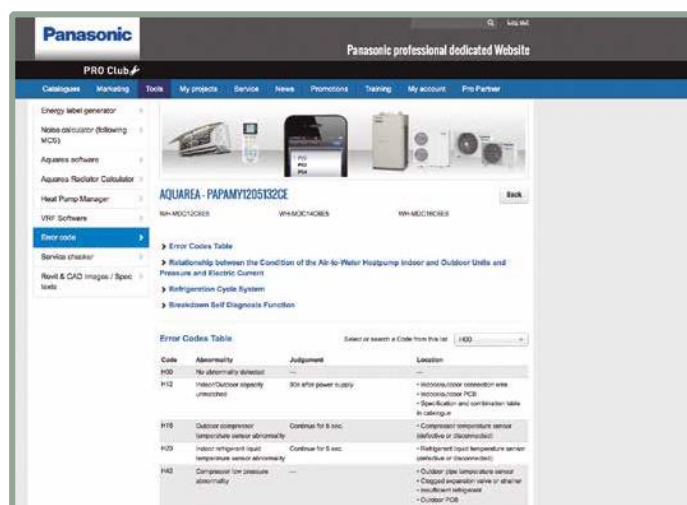
> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

150 €

PROGRAMME

- Présentation des codes défauts principaux
- Méthodologie et analyse des codes défauts
- Manipulation
- Travaux Pratiques de paramétrage et mise en service
- Rappels généraux



Pompe à chaleur Air / Eau

Installer une PAC et prise en main de l'interface



OBJECTIFS

- Renforcer les savoirs de l'installateur/poseur sur la mise en œuvre des pompes à chaleur en rapport avec les recommandations et préconisations de Panasonic.
- Acquérir la capacité de garantir le bon fonctionnement de l'installation d'une PAC.

PERSONNES CONCERNÉES

- Installateurs **confirmés** dans la pose de pompes à chaleur air-eau
- Référents techniques chauffage
- Installateurs Pro Partners

PRÉ-REQUIS

Posséder les bases du métier, très bonnes connaissances en hydraulique, électricité, régulation, thermodynamique.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation et plateforme pédagogique
- Supports de formation
- Documentations Techniques
- Pupitres de régulation

VALIDATION

- Mise en pratique et manipulations
- Questionnaire de fin de stage

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

150 €

PROGRAMME

- Spécifications techniques de pose (hydraulique, électrique, frigorifique)
- Principe général de fonctionnement des PAC de la gamme AQUAREA
- Schémas de raccordement au réseau de chauffage et électrique d'installation (puissance et commande)
- Caractéristiques techniques des composants
- Logique de régulation
- Fonctions de la télécommande
- Paramétrages et premier démarrage
- Approche générale des pannes et codes défaut



Pompe à chaleur Air / Eau

Connectivité / CLOUD



OBJECTIFS

Acquérir les connaissances nécessaires à l'installation et l'utilisation du Smart Cloud Aquarea ainsi que du Service Cloud.

PERSONNES CONCERNÉES

Installateurs, techniciens du génie climatique, chauffagistes, chargés d'affaires, commerciaux, etc.

PRÉ-REQUIS

Avoir réalisé le module de Formation **PAC-2** ou **PAC-4** / Posséder une habilitation électrique à jour.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation et plateforme pédagogique
- Supports de formation
- Documentations Techniques
- Pupitres de régulation

VALIDATION

- Mise en pratique et manipulations
- Questionnaire de fin de stage

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier
> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

150 €

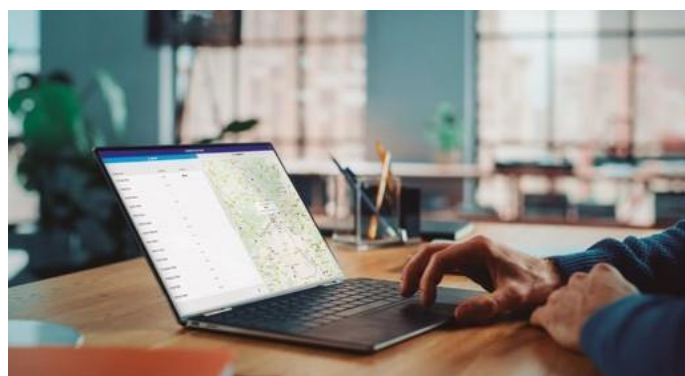
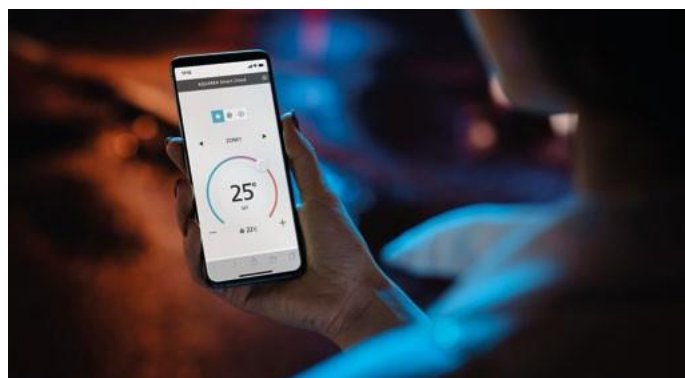
PROGRAMME

SMART CLOUD

- Création du compte
- Présentation du boîtier Cloud
- Installation
- Rattachement du compte au boîtier Cloud
- Utilisation du compte Aquarea Smart Cloud → TP
- Gestion du compte

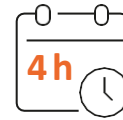
SERVICE CLOUD

- Création du compte
- Utilisation du Compte Service Cloud → TP
- Gestion du Compte



Pompe à chaleur Air / Eau

Logiciels et outils de sélection



OBJECTIFS

- Acquérir les bases du dimensionnement et de la sélection d'une Pompe à chaleur air/eau.
- Savoir utiliser les logiciels de sélection AQUAREA.

PERSONNES CONCERNÉES

Chargés d'affaires, technico-commerciaux, commerciaux, installateurs ...

PRÉ-REQUIS

Posséder les bases du métier, bonnes connaissances en thermique. Il est recommandé d'avoir fait le module PAC-1.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation et plateforme pédagogique
- Utilisation des logiciels autour d'exemples

VALIDATION

Exercice sur un cas type.

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

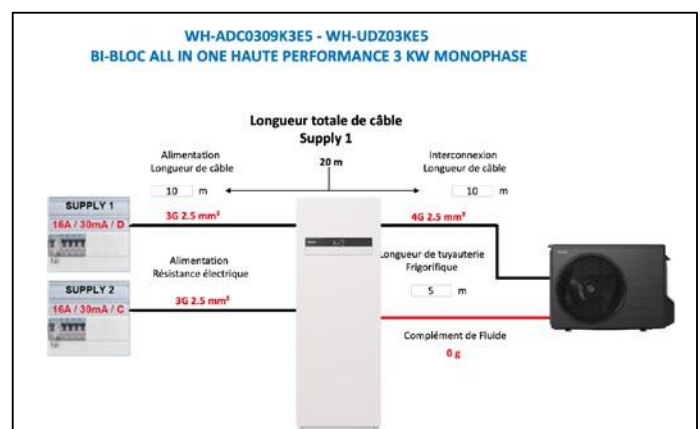
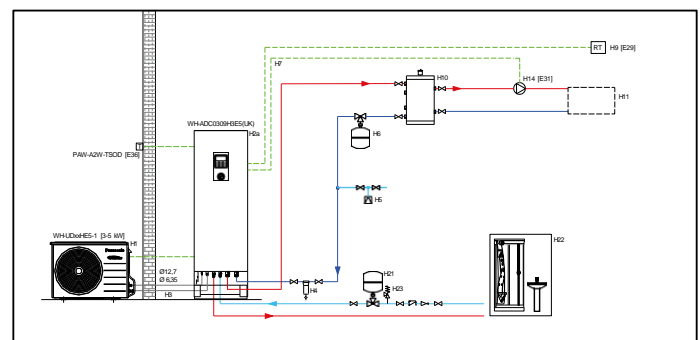
> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

Offert

PROGRAMME

- Présentation du site www.panasonicproclub.com
- Présentation des logiciels disponibles
- Utilisation d'AQUAREA DESIGNER (ou CALISTA)
- Générateur de schémas électriques
- Générateur de schémas hydrauliques
- Logiciel de sélection Aquarea Air



Pompe à chaleur Air / Eau

Maintenance



OBJECTIFS

Maintenance de la gamme Aquarea

PERSONNES CONCERNÉES

Techniciens de maintenance

PRÉ-REQUIS

Posséder les bases du métier, très bonnes connaissances en hydraulique, électricité, régulation, thermodynamique.
Il est recommandé d'avoir fait le module PAC-2.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation et plateforme pédagogique
- Utilisation des logiciels autour d'exemples

VALIDATION

- Mise en pratique et manipulations
- Questionnaire de fin de stage

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

150 €

PROGRAMME

- Objectif de la maintenance
- Rappel de l'arrêt du 24 juillet et le décret 29
- Prévention du système Aquarea
- Rappel des traitements des réseaux
- Rappel bibliothèque technique et documents à disposition
- Maintenance hydraulique, frigorifique et électrique
- Maintenance de l'Aquarea
- Contrôle des organes de sécurité
- Le devoir de conseil
- L'attestation d'entretien



Pompe à chaleur Air / Eau

Cascade en collectif ou résidentiel



OBJECTIFS

Mise en service de pompes à chaleur en cascade dans le collectif.

PERSONNES CONCERNÉES

Installateurs, techniciens du génie climatique, chauffagistes.

PRÉ-REQUIS

Posséder les bases du métier, très bonnes connaissances en hydraulique, électricité, régulation, thermodynamique.
Il est recommandé d'avoir fait le module PAC-2.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation et plateforme pédagogique
- Supports de formation
- Documentations Techniques

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier
> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

150 €

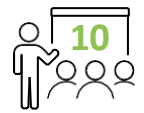
PROGRAMME

- Définition d'une cascade
- Rappel des préconisations
- Rappel de la gamme Aquarea
- Réseau primaire et secondaire
- Equilibrage des réseaux côté primaire
- C.M.H (raccordement électrique et mise en service)
- Station de régulation type M.A.P
- Réglementations
- Mise en service et contrôle de la cascade



Mono et Multi Splits

Installation et Mise en service



OBJECTIFS

- Connaissance de la gamme et des solutions.
- Connaissance des règles d'installation spécifiques. Savoir mettre en service, paramétrer.

PERSONNES CONCERNÉES

Installateurs et STA.

PRÉ-REQUIS

Posséder les bases du métier, très bonnes connaissances en électricité, thermodynamique.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation
- Supports de formation
- Documentations Techniques

VALIDATION

Exercices pratiques

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

150 €

PROGRAMME

Présentation des solutions Panasonic

- Les différentes gammes et solutions
- Facteurs déterminants pour choisir l'unité appropriée (avantages/désavantages mise en œuvre)
- Focus sur la technologie nanoe X (vidéos, supports plaquettes)
- Application Comfort Cloud

Règles d'installation

- Implantation et raccordements électriques et fluidiques

Télécommandes locales et commande à distance

- Présentation des télécommandes (Filaires et infrarouges / fonctions différentes)
- Application Comfort Cloud

MES

- Apprendre à faire : contrôle inversion de tube, Test Run [(SW sur UI) ; (SW1, SW2, SW3 sur UE)]
- Exercice pratique connexion UI / Box / application Comfort Cloud

SAV Niveau 1

- Présentation des codes défauts principaux
- Méthodologie et analyse des codes défauts
- Paramétrages d'ajustements : Customer zone / service zone)

MES Application Comfort Cloud

- Apprendre à connecter les UI sur routeur/Box via instructions application Comfort Cloud



PACi NX

Installation et Mise en service de la gamme



OBJECTIFS

- Connaissance de la gamme et des solutions de la gamme PACi Panasonic. Connaissance des règles d'installations spécifiques.
- Savoir mettre en service, paramétrer, dépanner et connaître les gammes de maintenance.

PERSONNES CONCERNÉES

Installateurs, techniciens du génie climatique.

PRÉ-REQUIS

Posséder les bases du métier, très bonnes connaissances en électricité, thermodynamique.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation et passerelles dédiées
- Supports de formation
- Documentations techniques

VALIDATION

- Mise en pratique et manipulations
- Questionnaire de fin de stage

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

150 €

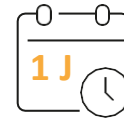
PROGRAMME

- Présentation de la gamme et des possibilités
- Règles d'installation électriques et frigorifiques
- Principe général de fonctionnement de la gamme
- Les différentes télécommandes et leurs manipulations
- L'installation spécifique en basse température
- Paramétrages et premier démarrage
- Les applications H&C control et H&C diagnosis
- Les passerelles GTC
- Approche générale de pannes et codes défauts (présentation des codes défauts principaux)
- Méthodologie et analyse des codes défauts
- Manipulation
- Travaux Pratiques (paramétrage / mise en service)



PACi NX

Installation et Mise en service de la gamme, kit de centrale de traitement d'air et module Hydraulique



OBJECTIFS

- Connaissance de la gamme et des solutions de la gamme PACi Panasonic et Kit CTA.
- Connaissance des règles d'installation spécifiques.
- Savoir mettre en service, paramétrer, dépanner et connaître les gammes de maintenance.

PERSONNES CONCERNÉES

Installateurs, techniciens du génie climatique.

PRÉ-REQUIS

Posséder les bases du métier, très bonnes connaissances en électricité, thermodynamique.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en Présentiel
- Salle de formation et passerelles dédiées
- Supports de formation
- Documentations Techniques

VALIDATION

- Mise en pratique et manipulations
- Questionnaire de fin de stage

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

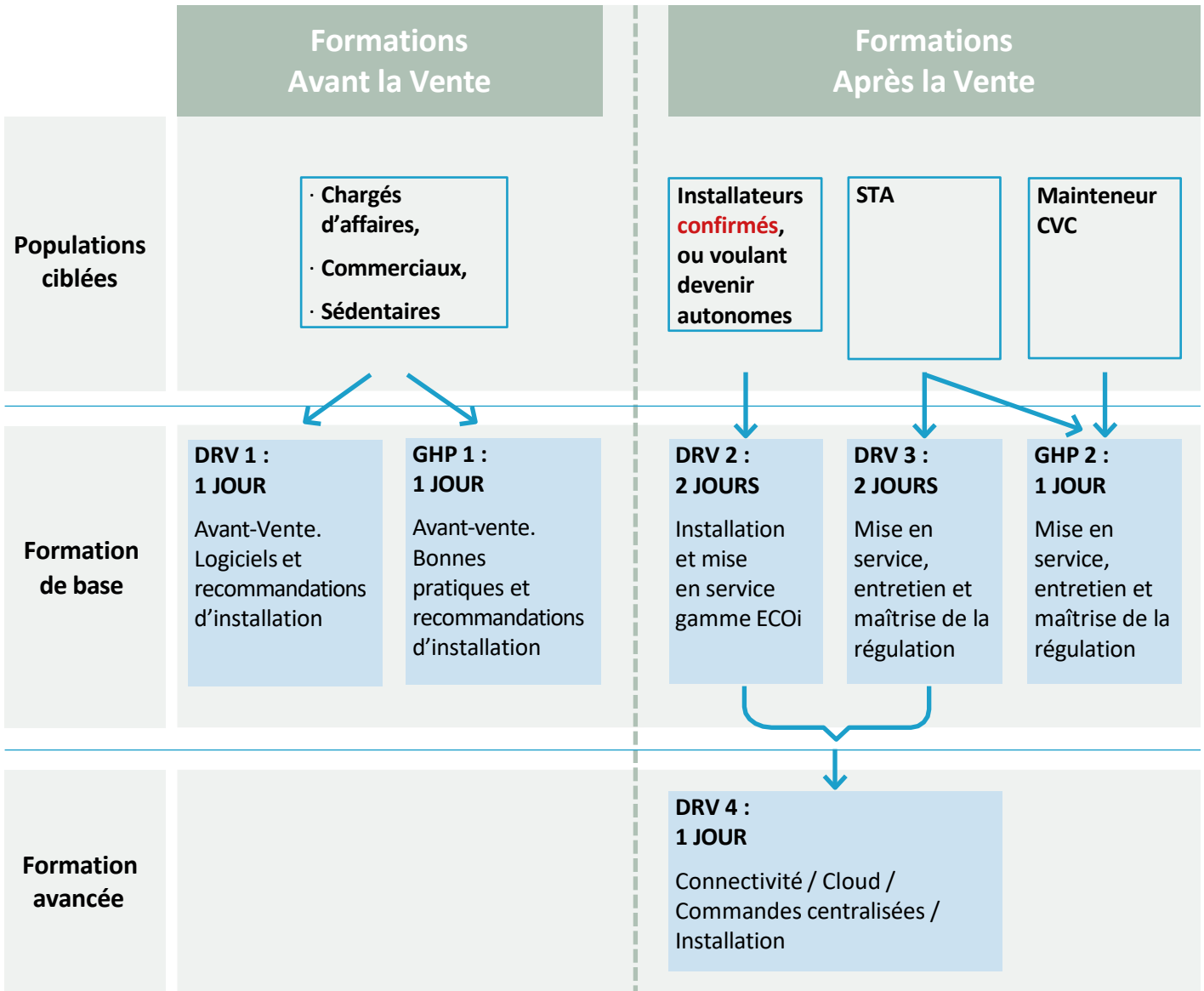
COÛT

150 €

PROGRAMME

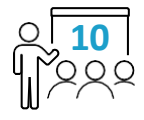
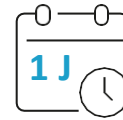
- Présentation de la gamme
- Règles d'installation électriques et fluidiques
- Principe général de fonctionnement de la gamme
- Les différentes télécommandes et leurs manipulations
- Câblage du kit CTA et raccordement des sondes batterie
- Paramétrages et premier démarrage
- Les applications H&C control et H&C Diagnosis
- Les passerelles GTC
- Présentation des codes défauts principaux
- Manipulation
- Travaux pratiques de paramétrage et mise en service





DRV

Avant-Vente. Logiciels et recommandations d'installation



OBJECTIFS

- Acquérir les bonnes bases concernant le dimensionnement et l'installation de nos solutions DRV.
- Connaître l'ensemble des logiciels et outils mis à disposition.

PERSONNES CONCERNÉES

Chargés d'affaires, commerciaux, technico-commerciaux, installateurs.

PRÉ-REQUIS

Un minimum de connaissances en installations tertiaires.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation et plateforme pédagogique
- Supports de formation
- Documentations Techniques

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

Offert

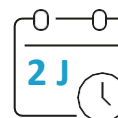
PROGRAMME

- Présentation de la gamme DRV (unités extérieures ; unités intérieures ; accessoires)
- Présentation des règles et spécificités propres à l'installation de nos appareils
- Présentation du site www.panasonicproclub.com
- Présentation du logiciel VRF Designer



ECOi

Installation et Mise en service Gamme ECOi – Installateurs autonomes



OBJECTIFS

- Connaissance de la gamme.
- Connaissance des règles d'installation spécifiques.
- Savoir mettre en service, paramétrer, dépanner et connaître les gammes de maintenance.

PERSONNES CONCERNÉES

Installateurs autonomes

PRÉ-REQUIS

- Avoir la connaissance du respect des règles de l'art d'une installation frigorifique.
- Avoir la connaissance de la réglementation électrique en vigueur.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en Présentiel
- Salle de formation
- Supports de formation
- Documentations Techniques

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier
 > www.panasonicproclub.com / Onglet Formations

COÛT

300 €



ECOi

Installation et Mise en service Gamme ECOi – Installateurs autonomes (suite)

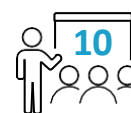


PROGRAMME

- Présentation des nouveautés et gammes de produits actuels mini ECOi et ECOi (UE & UI)
 - Installation
 - Règles d'installation frigorifiques (mise en œuvre, positionnement autorisé des différentes dérivations, longueurs, dénivelé)
 - Règles d'installation électriques, commande & puissance (bus de communication et commande / alimentations, protections et câblage)
 - Présentation physique des différents accessoires/composants frigorifiques (kit distribution, détendeurs déportés, boîtiers 3T, télécommandes individuelles, groupées, interfaces de commandes)
 - Le calcul du complément de charge
 - Fonction, particularités, évolutions des télécommandes individuelles (CZ-RTC5B & CZ-RTC6)
 - Les options (CZ-CAPDC3 ; connectiques sur cartes UE & UI)
 - Les télécommandes Schneider et leurs accessoires (fonctionnement, communication)
 - Paramétrages des switches des cartes électroniques UI (spécifique : sonde déportée, RC IF, etc...)
 - Paramétrages des switches et bouton rotatif sur cartes électroniques UE (adressages avec une seule et plusieurs UE dans un système)
 - Détails des fonctions de commande et check (broches) sur carte électronique UI & UE
 - Les Codes EEPROM UI & UE
 - Fonctions maintenance des télécommandes individuelles (CZ-RTC2/4/5/5B/6/6BL/6BLW) sur UI
 - Fonctions des télécommandes de service (CZ-RTC2/4) sur UE
 - Point de vérification avant MES (check list)
 - Présentation du Service checker et ses accessoires
 - Présentation et utilisation du Logiciel Line Checker dans sa totalité
 - Analyse fonctionnelle des systèmes : détails des valeurs lues
 - Analyse d'un système fonctionnant correctement
- Exercices pratiques :**
- Adressage d'un système (depuis UE et depuis UI)
 - Utilisation de la fonction maintenance sur UI (lecture valeurs réelles, historique erreurs, etc...)
 - Lectures via CZ-RTC2/4 sur carte UE (valeurs directes, historique erreurs et reset historiques EEPROM)
 - Paramétrage d'un code EEPROM sur UI
 - Paramétrage d'un code EEPROM sur UE (activation d'options ex : SILENT ou E06 ignoring,...)
 - Utilisation des fonctions manuelles sur UE via télécommande et via cavaliers sur broches
 - Présentation des codes erreurs les plus fréquents et utilisation de l'application Panasonic Service Guide

ECOi

Mise en service et Mise au point Gamme ECOi – STA



OBJECTIFS

- Maîtriser le respect des règles d'installation ; savoir mettre en service, paramétrer, dépanner et effectuer des mises à jour de logiciel sur les produits

PERSONNES CONCERNÉES

Stations techniques

PRÉ-REQUIS

- Avoir de solides connaissances sur l'analyse fonctionnelle des circuits frigorifiques
- Avoir une base de connaissance en informatique / usage d'outil informatique
- Venir avec son Matériel : PC + cordon USB-USB-A + checker

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en Présentiel
- Salle de formation
- Supports de formation
- Documentations Techniques

VALIDATION

- Pratique et manipulation
- Questionnaire de fin de stage
- Validation par accompagnement sur site par le Référent

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

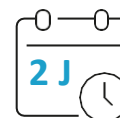
COÛT

150 €



ECOi

Mise en service et Mise au point Gamme ECOi - STA (suite)

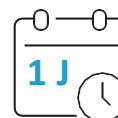


PROGRAMME

- Présentation des nouveautés et des gammes de produits actuels mini ECOi et ECOi (UE & UI)
 - Présentation physique des différents accessoires/composants frigorifiques (kit distribution, détendeurs déportés, boîtiers 3T, télécommandes individuelles/groupées, interfaces de commandes)
 - Rappel des longueurs, dénivelés et positionnements des différentes dérivations
 - Le calcul du complément de charge
 - La logique de fonctionnement des groupes / compresseurs / retour d'huile
 - Fonctions, particularités, évolutions des télécommandes individuelles (CZ-RTC5B / CZ-RTC6BL)
 - RTC5B : détails fonctions
 - Paramétrages des switchs sur cartes électroniques UI (spécifique : sonde déportée, RC IF, etc...)
 - Paramétrages des switchs et bouton rotatif sur cartes électroniques UE (adressages avec une seule et plusieurs UE dans un système)
 - Détails des fonctions de commande et check (broches) sur carte électronique UI & UE
 - Les Options (connectique sur carte UE & UI)
 - Les Codes EEPROM UI & UE
 - Fonctions maintenance des télécommandes individuelles (CZ-RTC2/4/5/5B/6/6BL/6BLW) sur UI
 - Fonctions des télécommandes de service (CZ-RTC2/4) sur UE
 - Point de vérification avant MES (check list)
 - Analyse d'un circuit frigorifique : détail et fonction des différents organes sur schéma frigorifique
 - Présentation du Service checker et ses accessoires
 - Présentation et utilisation du Logiciel Line Checker dans sa totalité
 - Analyse fonctionnelle de systèmes : détails des valeurs lues
 - Analyse d'un système fonctionnant correctement
 - Analyse d'un système avec disfonctionnement
- Exercices pratiques :**
- Adressage d'un système (depuis UE et depuis UI)
 - Utilisation de la fonction maintenance sur UI (lecture valeurs réelles, historique erreurs, etc...)
 - Lectures via CZ-RTC2/4 sur carte UE (valeurs directes, historique erreurs et reset historiques EEPROM)
 - Paramétrage de code EEPROM sur UI
 - Paramétrage de code EEPROM sur UE (activation d'options ex : SILENT ou E06 ignoring,...)
 - Utilisation des fonctions manuelles sur UE via télécommande et via cavaliers sur broches
 - Utilisation du Service checker + Line Checker (démarrer, enregistrer, lire un enregistrement)
 - Injection de software sur checker puis injection sur UE ou UI (si réellement possible, sinon simulation ou visionnage vidéo)
 - Analyse des codes erreurs : puis exercice pratique : simulation et recherche de panne / utilisation de l'application Panasonic Service Guide

DRV

Connectivité / Cloud / Commandes centralisées installation



OBJECTIFS

Connaître les besoins nécessaires à l'installation de la connectivité tertiaire, câblages et fonctionnalités

PERSONNES CONCERNÉES

Installateurs

PRÉ-REQUIS

Avoir effectué les formations DRV 2 et/ou GHP 1

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation
- Supports de formation
- Documentations Techniques

VALIDATION

- Mise en pratique et manipulations
- Questionnaire de fin de stage

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

150 €

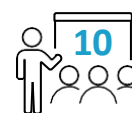
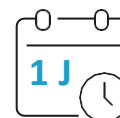
PROGRAMME

- Explication possibilités et connexion de la CZ-CAPWFC1
- CLOUD CAC installation et possibilités
- Installation et présentation table d'échange INTESIS : Modbus / KNX / BACNET
- Explication de l'installation et des points accessibles CZ-64ESMC3
- Explication de l'installation et des possibilités du système CZ-256ESMC3
- Explication de branchement et du rôle de l'adaptateur CZ-CFUNC2
- Explication du raccordement d'adressage et des points atteignables sur la gamme RAC via la CZ-CAPRA1



GHP-1

GHP


Avant-Vente. Bonnes pratiques et recommandations d'installation
OBJECTIFS

- Présentation de la technologie du GHP et son fonctionnement.
- Connaître les prérequis d'installation détente directe et vecteur eau ainsi que les besoins en gaz
- Maitriser les impératifs liés au gaz et à la maintenance

PERSONNES CONCERNÉES

- Commerciaux, chargé d'affaires et installateurs

PRÉ-REQUIS

- Connaître déjà les systèmes VRF électriques de Panasonic

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en centre de formation
- Stagiaire muni d'un PC avec VRF Designer

VALIDATION

Savoir réalisé un PAN VRF (GHP)

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

150 €

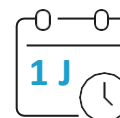
PROGRAMME

- Présentation gamme et technologie GHP
- Prérequis d'installation UE (encombrements, poids, gaz, évacuation des fumées...)
- Les unités intérieures détentes directe et vecteur eau
- Explications des délais de maintenance
- Présentation du site www.panasonicproclub.com
- Logiciel VRF Designer (GHP)



GHP / ECO G

Maintenance des GHP / ECO G



OBJECTIFS

- Connaître les fondamentaux et les contrôles à effectuer lors d'une M.E.S.
- Maîtrise du régulateur, codes défauts et menu test
- Savoir réaliser une maintenance 10 000 / 20 000 et 30 000 H

PERSONNES CONCERNÉES

Mainteneur CVC et STA

PRÉ-REQUIS

- Être STA connaissant déjà les systèmes VRF électriques de Panasonic
- ou
- Être mainteneur CVC connaissant déjà les systèmes VRF électriques de Panasonic et ayant des GHP dans leur parc

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Travail sur un GHP

VALIDATION

Savoir réaliser une maintenance

DATE ET LIEU

Avoir un GHP dans le centre de formation ou lors d'une intervention de maintenance

COÛT

150 €

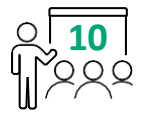
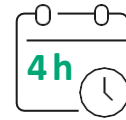
PROGRAMME

- Les contrôles lors de la M.E.S.
- Situer les différents organes dans la partie moteur
- Naviguer dans le régulateur codes défauts et menu test
- Les outils nécessaires aux maintenances
- Diagnostic de la culasse
- Liste des pièces à remplacer lors d'une maintenance
- TP sur moteur, calage culbuteurs et remplacement de la courroie moteur



REFRIGERATION CO₂

Avant-Vente. Connaissances de base et recommandations d'installation



OBJECTIFS

Connaître la gamme et les solutions Panasonic.

PERSONNES CONCERNÉES

Installateurs, distributeurs, bureau d'études, prescripteurs, tout public

PRÉ-REQUIS

Connaitre le domaine de la réfrigération

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en salle et en présentiel
- Support pédagogique
- Présentation des produits présents en centre de Formation

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier

> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

Offert

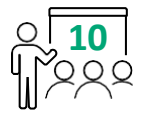
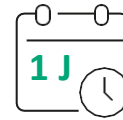
PROGRAMME

- Présentation de la technologie CO₂
- Présentation des solutions Panasonic



REFRIGERATION CO₂

Connaissance produits, installation et mise en service



OBJECTIFS

- Connaissance produits, mise en œuvre des règles de pose, d'installation et de mise en service.
- Information au diagnostic panne.
- Raccordement des outils de connectivité.

PERSONNES CONCERNÉES

Installateurs, techniciens, metteurs au point frigoriste

PRÉ-REQUIS

Avoir des connaissances en réfrigération/froid commercial, attestation d'aptitude pour la manipulation des fluides.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation et plateforme pédagogique
- Supports de formation
- Documentations techniques

VALIDATION

Mise en pratique et manipulations
Questionnaire de fin de stage

DATE ET LIEU

Suivant le calendrier
> www.panasonicproclub.com/ Onglet Formations

COÛT

150 €

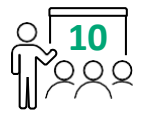
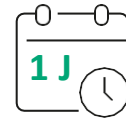
PROGRAMME

- Caractéristiques du CO₂ (R744)
- Principaux composants
- Schéma frigorifique
- Pression et récupération d'huile
- Accessoires
- Installation
- Mise en service
- Outils de service & Connectivité
- Diagnostic
- Cas pratique



REFRIGERATION CO₂

SAV et Dépannage



OBJECTIFS

- Assimiler le principe de fonctionnement des groupes de réfrigération CO₂.
- Savoir diagnostiquer une panne.
- Être capable de commander une pièce défectueuse.

PERSONNES CONCERNÉES

Techniciens, metteurs au point frigoriste

PRÉ-REQUIS

- Avoir effectué le module de formation CO2-2.
- Certificat d'aptitude pour la manipulation des fluides et l'habilitation électrique BR à jour.

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Salle de formation et plateforme pédagogique
- Supports de formation
- Documentations Techniques
- Outils

VALIDATION

Mise en pratique et manipulations
Questionnaire de fin de stage

DATE ET LIEU

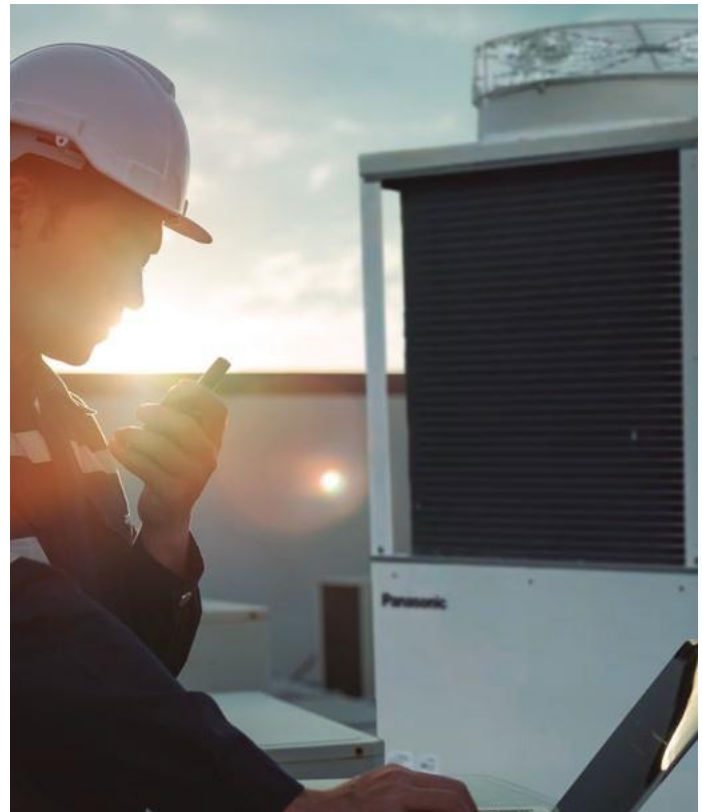
Suivant le calendrier
> www.panasonicproclub.com / Onglet Formations

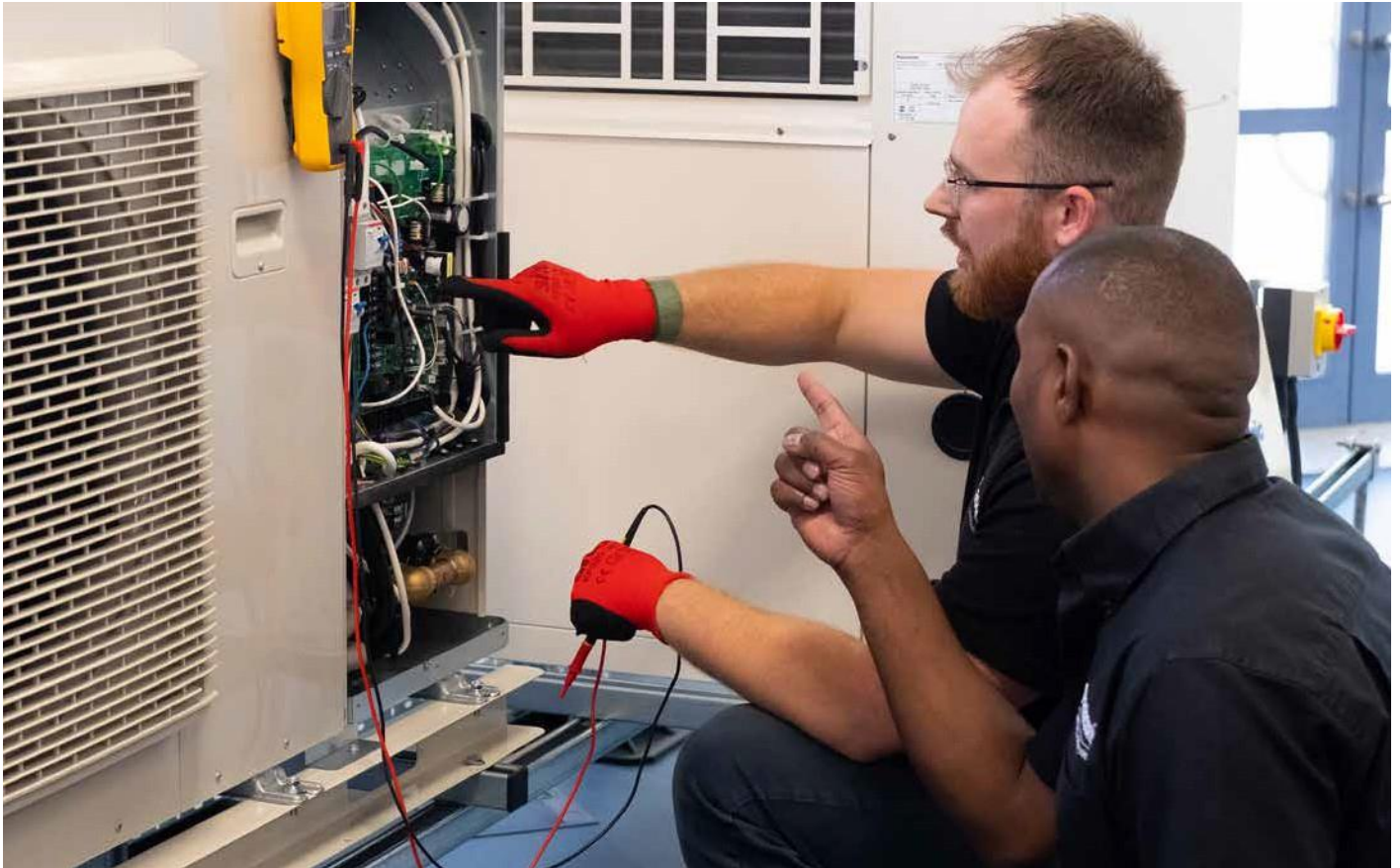
COÛT

150 €

PROGRAMME

- Rappel des règles de pose et d'installation
- Explications détaillées des schémas frigorifiques et électriques
- Rappel des paramétrages
- Explications détaillées des codes défaut
- Branchement des outils de service & de connectivité
- Méthodologie au diagnostic panne
- Cas pratique





Des formations peuvent être organisées en collaboration avec des partenaires pour une maîtrise et une connaissance de la globalité d'une solution technique.

Partenariat avec :

- Airzone
- Baill industrie
- Reflex
- Thermador
- Et bien d'autres...

Mais aussi :

Des formations technico-commerciales pour nos partenaires de la distribution.



-> Rapprochez-vous de vos interlocuteurs locaux pour adapter votre formation à votre besoin.

Adresses de 2 hôtels à proximité de chaque Centre de Formation

Centre de Nantes :

- Hôtel résidences Zénitude,
2 rue des Citrines,
44300 NANTES
Tél.: 02 28 08 80 00
- The Originals City Novella Suite,
8 rue de l'Hotellerie,
44470 CARQUEFOU
Tél.: 02 28 23 09 59

Centre de Bordeaux :

- Hôtel Holiday Inn,
5 impasse Amélia Earhart,
33700 MERIGNAC,
Tél.: 05 64 37 61 62
- Kyriad Prestige,
116 Avenus de Magudas,
33700 MERIGNAC,
Tél.: 05 57 92 00 00

Centre de Lyon :

- B&B Hotel Lyon Eurexpo Bron,
18 rue Maryse Bastié,
69500 BRON
Tél.: 0892 23 34 13
- Campanile Smart Lyon Est -
Eurexpo Bron Aviation
55 ancienne Rte Grenoble,
69800 SAINT PRIEST
Tél.: 04 28 00 18 19

Centre de Gennevilliers :

- Ibis Style Paris Gennevilliers ,
6/8 avenue du General de Gaulle,
ZAC des Barbanniers,
92230 GENNEVILLIERS,
Tél.: 01 41 21 40 96
- Hôtel Exécutive,
26 boulevard Louise Michelle,
92230 GENNEVILLIERS,
Tél.: 01 81 93 29 92

Centre de Manosque :

- Hôtel ibis Manosque-Cadarache
Péage A51, Sortie 18,
04100 MANOSQUE,
Tél.: 04 92 71 18 00
- Hôtel Best Western Le Sud,
80 Bd Charles de Gaulle,
04100 MANOSQUE,
Tél.: 04 92 87 78 58



OBJET ET CHAMP D'APPLICATION

Le présent règlement intérieur a pour objet de fixer les mesures d'application de la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité et les règles générales. Les règles d'hygiène et de sécurité et de discipline générales s'appliquent à toute personne pénétrant dans l'enceinte de l'établissement.

HYGIENE ET SECURITE

- 1) Il est interdit d'entrer et de séjourner dans l'établissement en état d'ivresse.
- 2) La détention dans l'établissement, la distribution ainsi que la consommation de produits stupéfiants dont l'usage est réprimé par le code pénal (articles 222-37 du code Pénal) sont formellement interdites. Il est strictement interdit d'entrer et de séjourner dans l'établissement sous l'emprise de produits stupéfiants.
- 3) Toute personne présente dans l'établissement est tenue de se conformer aux prescriptions légales, réglementaires et conventionnelles en matière d'hygiène et de sécurité, rappelées tant par le présent règlement intérieur que par les notes de service qui le complètent et par les instructions du personnel d'encadrement.
- 4) Doivent être rigoureusement observées :
 - les consignes afférentes au port de vêtements ou à l'utilisation d'autres moyens de protection réglementaires de protection contre les accidents notamment le port de casques, gants, chaussures de sécurité etc...
 - celles rappelées par les panneaux affichés dans l'établissement
- 5) En cas de péril notamment d'incendie, l'évacuation du personnel de l'établissement s'effectue conformément aux notes de service affichées à cet effet.

Conformément à l'article L. 4132-5 du code du Travail, en cas de danger grave, imminent et inévitable, la Direction prendra les mesures et donnera les instructions nécessaires pour permettre au personnel d'arrêter son activité et de se mettre en sécurité en quittant immédiatement le lieu de travail

- 6) Qui a un motif raisonnable de penser qu'une situation de travail présente un danger grave et imminent pour sa vie ou sa santé doit en avvertir immédiatement son supérieur hiérarchique, le responsable des services généraux et la Direction Générale.
- Tout témoin ou toute victime d'accident survenu au cours du travail doit, dans la journée où l'accident s'est produit ou au plus tard dans les 24 heures, sauf en cas de force majeure, d'impossibilité absolue ou de motifs légitimes, en informer son supérieur hiérarchique ou, à défaut, toute personne de la Direction Générale ou des Ressources Humaines ou le Responsable des Services Généraux

- 8) Conformément aux dispositions législatives et réglementaires contre le tabagisme, il est interdit de fumer dans l'ensemble des locaux de l'entreprise. L'utilisation de la cigarette électronique aussi, est interdite sur les lieux de travail.
- 9) L'accès de l'établissement et le séjour dans quelque endroit à l'intérieur de son enceinte sont interdits à toute personne étrangère à l'établissement et en particulier à toute personne qui ne peut se prévaloir d'une autorisation de la Direction ou d'une disposition légale.
- 10) Aucun objet ou document appartenant à l'entreprise ne peut être emporté hors de l'établissement sans autorisation ;
- 11) En raison de l'activité de l'entreprise, le port d'une tenue vestimentaire correcte est exigé.
- 12) Le personnel est tenu de ne pas communiquer, à qui que ce soit, les procédés de fabrication, les méthodes commerciales de la société ou tout renseignement de caractère confidentiel.
- 13) Tout acte de nature à porter atteinte à la sécurité, à troubler le bon ordre et la discipline est interdit.

REGLEMENT INTERIEUR DU CENTRE DE FORMATION

- 14) Les stagiaires doivent se présenter à l'accueil ;
- 15) Les horaires de formation sont : 8h15-12h30 et 14h00-17h30 : le stagiaire retardataire pourrait être refusé à l'accueil ;
- 16) Il est strictement interdit de fumer dans l'enceinte du centre de formation ;
- 17) Dans l'intérêt de tous il est demandé de respecter le matériel ;
- 18) Les gobelets et autres déchets seront jetés à la poubelle ;
- 19) Les portables seront mis sur mode vibreur ou silencieux;
- 20) Les boissons alcoolisées sont interdites dans l'enceinte de l'établissement ;
- 21) Dans les locaux des centres de formation Panasonic le port du masque est conseillé. (obligatoire lors des recommandations gouvernementales) ;
- 22) Le stagiaire qui n'est pas inscrit dans la feuille d'émargement pourrait être refusé à l'accueil ;
- 23) Le stagiaire qui se présenterait en état fébrile pourrait être refusé à l'accueil ;
- 24) Tout comportement contraire au règlement pourra entraîner des sanctions qui peuvent aller du rappel à l'ordre de la part du formateur jusqu'à l'expulsion du stagiaire sans droit au remboursement, et l'envoi d'une lettre de réprimande à son employeur.



Formations

Formations

Chez Panasonic, nous prôtons une attention particulière à votre savoir-faire.

Pour vous tenir informé, veuillez trouver ci-dessous nos formations à venir pour rester à la pointe des dernières technologies.

Filter par gamme de produits

Filter par centre de formation

[Voir le calendrier](#)
[Voir liste](#)
[Documents annexes](#)

Février 2024

today < >

Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam
28	29	30	31	1	2	3
		09:00 - PACI NX 2 G	09:00 - PAC 2 LYON 09:00 - PAC 2 NANT	09:00 - CO2-2 GEN		
4	5	6	7	8	9	10
		08:30 - PAC PARA 09:00 - PAC 2 GEN		08:30 - DRV 2 BORI		
11	12	13	14	15	16	17
		09:00 - PAC 2 LYON	09:00 - PACI NX NA	08:30 - PAC PARA 09:00 - PAC 3 NANT	08:30 - PAC Cloud I	
18	19	20	21	22	23	24
		08:30 - DRV 2 BORI 09:00 - INSTAL PAC 09:00 - PAC 2 LYON	09:00 - PAC 2 NANT			
25	26	27	28	29	1	2
		08:30 - PACI NX BO	09:00 - DRV LYON 09:00 - PAC 2 LYON	08:30 - DRV 3 BORI 09:00 - CONNECTIV 09:00 - PACI NX 2 G		
3	4	5	6	7	8	9
		08:30 - DRV 2 BORI 09:00 - CO2-2 GEN		08:30 - PAC 2 BORI 09:00 - PAC 3 MANI		

Formations privées

Si vous avez reçu un code spécial, veuillez l'indiquer ici.

L'ensemble des formations sont disponibles sur : www.panasonicproclub.com
> Onglet Formations

Les plannings sont affichés et disponibles dans toutes les Panasonic Pro Academy.



Panasonic

PRO Academy

Panasonic®

Découvrez comment Panasonic prend
soin de vous en consultant le site
www.aircon.panasonic.eu

Panasonic France
Solutions chauffage & refroidissement
1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers Cedex



Veillez à ne pas utiliser un réfrigérant autre que le type spécifié pour procéder à des ajouts ou à un remplacement de réfrigérant.
Le fabricant n'assume aucune responsabilité en cas de dommage ou d'altération de la sécurité liés à l'utilisation d'un autre réfrigérant.
Les unités extérieures présentées dans ce catalogue contiennent des gaz à effet de serre fluorés dont le potentiel de réchauffement global est supérieur à 150.