



NOS FORMATIONS 2019

**Ensemble,
Développons vos compétences techniques**

Cooling & Heating

air

Sommaire

Vous êtes intéressés par une formation pour...

- **Découvrir nos produits** ou en approfondir la connaissance ? Revoir les grands principes d'une installation efficace et fiable ?
- **Maîtriser** complètement les produits ?
- **Devenir un expert** dans un domaine précis ?

Quels que soient vos objectifs, Hitachi vous propose des formations adaptées et de qualité, dans ses centres basés à Toulouse et à Saint-Priest, à proximité de Lyon, pour les applications résidentielles, tertiaires et industrielles.

Retrouvez sur www.hitachiclimat.fr :

- Le planning annuel
- Les programmes détaillés
- Les bulletins d'inscriptions

Nos formations et tarifs..... p.3

Stages COMMERCE & TERTIAIRE : GAMME TERTIAIRE... p.3

- Stage DRV (Micro, Mini, DRV Sigma)
- Stage Passerelles de communication et CS-Net Manager (Modbus, BACnet, KNX, HiKumo)

Stages RÉSIDENTIEL : PAC AIR/EAU..... p.3

- Stage SPLIT RÉSIDENTIEL (Mono/Multi et triple C)
- Stage "Pompe à chaleur YUTAKI"

Stages COMMERCE, TERTIAIRE, INDUSTRIE : GAMME TERTIAIRE ; GAMME INDUSTRIE..... p.4

- Stage AÉRAULIQUE
- Stage "CHILLER SAMURAI"

Stages MAINTENANCE..... p.4

- Stage Maintenance PAC YUTAKI
- Stage Maintenance DRV

Informations pratiques..... p.5

Autonomie de mise en service..... p.6

Plans d'accès et centres de formation..... p.7

Conditions générales..... p.8



Nos formations et tarifs

Hitachi vous propose de choisir une formation parmi **8 stages**.

Le nombre maximum de stagiaires pour chaque formation est fixé à 8 personnes.



Installation et Mise en service

DRV

3 Jours

LYON TOULOUSE

**MICRO DRV, MINI DRV, DRV SET FREE (SIGMA)
(Gamme tertiaire complète)**

- Installation, les règles à respecter.
- Mise en service.
- Régulation 2 tubes et 3 tubes.
- Analyse de fonctionnement, spécificités HITACHI.
- Utilisation des fonctions optionnelles, paramétrage.
- Relevés de fonctionnement.

Prérequis : bases en climatisation à détente directe, expérience du produit.

Ce stage seul n'autorise pas à effectuer les mises en service sur la gamme SET FREE SIGMA. Pour être habilité à l'autonomie de Mise en Service, ce module doit être combiné avec le module « Diagnostic & Maintenance » (détails P6)

750,00 € HT

COMMANDES CENTRALISÉES

2 Jours

LYON

CS-NET Manager et passerelles (Modbus, BACnet, KNX)

- CS-NET MANAGER ancienne et nouvelle génération.
- Installation, configuration, paramétrage d'un CS-net manager et sa passerelle associée.
- Mettre en service le système et intégration dans le réseau informatique (adresse IP).
- Utilisation des divers fonctions, Timer, comptage énergie, « interlock » etc...
- Mise en service, installation et essais des passerelles KNX, BACnet, Modbus.
- Appairage des systèmes de gestion domotique « SOMFY® » et « HIKUMO »
- Mise en service en lien avec les tables d'échange.
- Gestion des installations à distance.

495,00 € HT



Installation et Mise en service

MONO/MULTI

1 Jour

LYON TOULOUSE

**SPLIT RÉSIDENTIEL
(Mono-split & Multi-split, Triple C)**

- Notions d'installation.
- Maîtriser les modes de régulation en rafraîchissement et chauffage.
- Connaître les options programmables et câblés.
- Effectuer un relevé de fonctionnement.
- Savoir diagnostiquer un dysfonctionnement et pouvoir dépanner un appareil.
- Effectuer des opérations de maintenances préventives.
- Mettre en service les passerelles domotiques HiKumo / Somfy.®

295,00 € HT

PAC YUTAKI

3 Jours

LYON TOULOUSE

PAC YUTAKI M, YUTAKI S, S80, S COMBI

- Étude et équilibrage des circuits hydrauliques.
- Rappel des notions de mécanique des fluides.
- Conception et dimensionnement des réseaux hydrauliques.
- Les différents émetteurs.
- Notions de traitement d'eau.
- Installation et raccordement d'une pompe à chaleur.
- Mise en service des PAC YUTAKI.
- Paramétrage de la régulation.
- Contrôler le fonctionnement de l'ensemble.
- Gagner en compétence et temps d'intervention.

Prérequis : bases en climatisation, compétences minimales en chauffage, notions de physique, connaissance du fonctionnement d'un système de chauffage individuel ou collectif.

750,00 € HT

Nos formations et tarifs

Hitachi vous propose de choisir une formation parmi **8 stages**.

Le nombre maximum de stagiaires pour chaque formation est fixé à 8 personnes.



Installation et Mise en service

AÉRAULIQUE

1
Jour



LYON

AÉRAULIQUE (Gainable, DRV Centrifuge, KPI)

- Analyser le fonctionnement d'une installation de traitement d'air.
- Assurer la mise au point.
- Régler les réseaux aérauliques.
- Connaître les principes du traitement de l'air.
- Sélection d'équipements nécessaires au fonctionnement des systèmes aérauliques.

Prérequis : Compétences minimales en climatisation, notions de physique, notions de fonctionnement global d'un système de traitement d'air.

257,00 € HT

CHILLER SAMURAI

2
Jours



LYON

EAU GLACÉE GAMME SAMURAI (compresseurs à vis et « scroll »)

- Rappels hydrauliques.
- Installation, mise en service.
- Régulation compresseur à vis et scroll.
- Analyse de fonctionnement, spécificités HITACHI.
- Utilisation des fonctions optionnelles, paramétrage.
- Relevés de fonctionnement.

Prérequis : bases en froid et climatisation, expérience du produit.

Ce module n'autorise pas à effectuer les mises en service sur ces gammes.

495,00 € HT

Diagnostic et Maintenance

MAINTENANCE PAC YUTAKI

1
Jour



LYON



TOULOUSE

MAINTENANCE GAMME PAC YUTAKI

- Effectuer et analyser un relevé de fonctionnement.
- Réaliser les opérations de maintenance préventive et curative.
- Effectuer un diagnostic de panne.
- Analyser les codes de protection et de défauts.
- Optimiser les paramètres de fonctionnement.

Prérequis : Avoir effectué le stage PAC YUTAKI.

257,00 € HT

DRV DIAGNOSTIC & MAINTENANCE

2
Jours



LYON



TOULOUSE

MICRO DRV, MINI DRV, DRV SET FREE (SIGMA) (Gamme tertiaire complète)

- Perfectionner ses connaissances sur la gamme DRV 2 tubes et 3 tubes.
- Contrôler le fonctionnement.
- Analyser les dysfonctionnements et les dérives.
- Identifier les causes de pannes.
- Interpréter des relevés de fonctionnement.
- Vérifier les valeurs des standards Hitachi.
- Gagner en efficacité d'intervention.

Prérequis : avoir effectué le stage DRV installation et mise en service.

Ce module ne peut-être effectué seulement en ayant suivi au préalable le module « DRV Installation & Mise en Service » (détails P6)

495,00 € HT

Informations pratiques

Inscriptions

Les bulletins d'inscriptions sont gérés exclusivement par internet sur le site www.hitachiclimat.fr

Financement / remboursement



Le centre de formation est référencé et enregistré sous le numéro de déclaration d'activité : 84691583369, SIREN : 392 362 448 00194

Il peut fournir une convention de stage et un devis pour une prise en charge par un organisme de financement.

Merci de vous rapprocher de l'organisme compétent de votre région.

Documents remis en fin de stage

À l'issue de la formation, il vous sera remis :

- Les documentations techniques correspondantes (papier ou clé USB) ainsi qu'une synthèse des supports utilisés ;
- Une attestation de formation ;
- Les résultats d'évaluation des acquis de la formation.

Lieux de formations

Nos formations se déroulent **DANS NOS CENTRES DE FORMATION CONVENTIONNÉS HITACHI DE SAINT-PRIEST (69) ET TOULOUSE (31).**



LYON



TOULOUSE



FORMATEURS

Pascal DYBICH
Frédéric SEGAULT



Nos formateurs animent des stages qui associent théorie et pratique. Pour tout renseignement, contactez notre assistante formation :

Karine PERRIN

04 37 42 39 16

karine.perrin@jci-hitachi.com



Installations réelles

Nos matériels (mono-splits, multisplits, DRV SET FREE et pompes à chaleur AIR / EAU) sont tous installés en conditions réelles afin de vous permettre des manipulations de produits en fonctionnement.

Autonomie de Mise en Service

L'autonomie de MES sur la gamme DRV SET FREE SIGMA, ne peut être validée qu'en ayant suivi les modules DRV « Installation & Mise en Service » et « Diagnostic & Maintenance ».

A la fin de chaque module, un test type QCM sera réalisé par le stagiaire et une note sur 20 sera obtenue, la moyenne des 2 notes devra être supérieure ou égale à 14.

Cette autonomie de MES est nominative, ce n'est pas l'entreprise qui habilite, mais le technicien qui est accrédité.

Le module DRV « Installation & Mise En Service » devra avoir été effectué 2 ans au maximum avant le module «Diagnostic & Maintenance ».

Si le stagiaire a effectué le module « Installation & Mise En Service » dans les 2 ans et qu'il n'avait pas effectué de test QCM noté, un test sera fait au début de la formation « Diagnostic & Maintenance », afin d'obtenir une note qui viendra s'ajouter à la note du module « Diagnostic & Maintenance », et une moyenne de ces 2 notes sera faite afin de valider ou non l'autonomie de mise en service.

Cette autonomie de MES n'est valable que pour la gamme en vigueur au moment de la formation, une nouvelle formation devra être suivie lors du changement de gamme de ces produits.

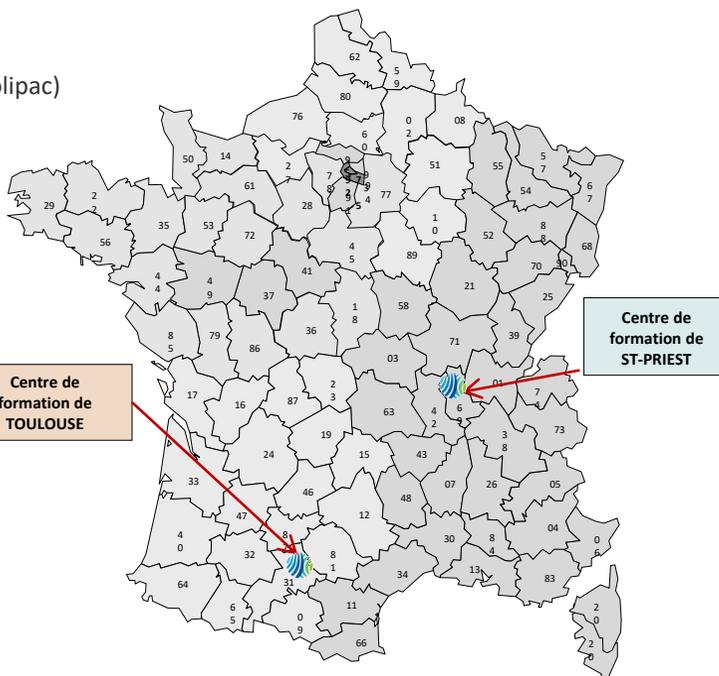


Plans d'accès



TOULOUSE

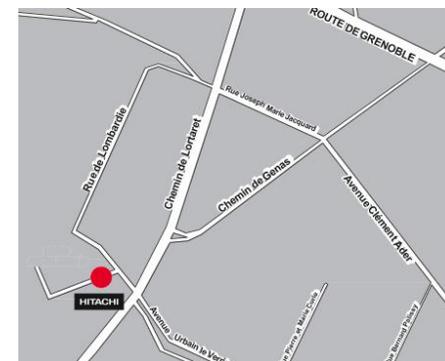
39 rue Champollion
 (dans le prolongement du bâtiment Solipac)
 ZI Thibaud
 31100 TOULOUSE



LYON



Parc Aktiland II
 2 rue de Lombardie
 69800 SAINT-PIEST



VISITE IMMERSIVE
<http://visitevirtuelle.innovation-tour.fr>

Conditions générales

Conditions de validation

Prise en compte des inscriptions potentielles :
1 mois avant ouverture.

Envoi des conventions et documents d'organisation dès réception du bulletin d'inscription et du chèque de règlement. Vous pouvez durant les trois semaines suivantes déplacer (selon calendrier) ou annuler votre demande.

Un nombre de stagiaires minimum validera ou non l'ouverture : 4 inscriptions validées au minimum.

En cas d'annulation par manque d'inscriptions validées, d'autres dates vous seront proposées.

Dans le cas où elles ne conviendraient pas, le chèque d'inscription vous sera renvoyé.

Ouverture validée : un message de rappel et de confirmation vous sera transmis, les chèques d'inscriptions seront alors encaissés (toute annulation de stage ne pourra alors être remboursée).

Conditions d'annulation

Si votre inscription a été enregistrée et le règlement encaissé (une semaine avant l'ouverture du stage), votre absence pour une partie ou la totalité du stage ne pourra faire l'objet d'un remboursement partiel ou complet du montant facturé (sauf cas de force majeure justifié de documents officiels).

Au-delà de cette période (une semaine avant le début du stage), vous pouvez, si vous le souhaitez, décaler ou annuler votre inscription.

Propriété intellectuelle

Lors de la formation et à la fin du stage, vous serez remis des documents et produits dont la propriété est protégée par la législation sur les droits de propriété intellectuelle et notamment les droits d'auteur et la contrefaçon.

Hitachi restera propriétaire de tous les droits de propriété intellectuelle attachés aux documents et produits qui vous seront remis. Vous êtes autorisés à utiliser ces documents et produits pour un usage interne uniquement.

Responsabilité / Limitation de responsabilité

Hitachi s'engage à mettre en œuvre les moyens nécessaires au bon déroulement de la formation.

Dans le cas où la responsabilité d'Hitachi serait amenée à être engagée, elle sera limitée au montant du contrat de formation. Cependant, la responsabilité d'Hitachi ne saurait être engagée :

- pour faute grave ou négligence de votre part au cours de la formation et dans l'utilisation des matériels mis à votre disposition,
- pour dommage corporel qui pourrait survenir au cours de la formation du fait, notamment, de l'utilisation des matériels mis à votre disposition,
- pour défaillance technique des matériels mis à votre disposition due à la faute des fournisseurs desdits matériels,
- pour perte de vos objets ou effets personnels apportés lors de la formation,
- pour dommages matériels ou corporels de toute sorte survenus dans le cadre de l'hébergement mis à disposition par Hitachi pendant la durée du stage (hôtel) ainsi qu'au cours du transport,
- pour dommages alimentaires survenus au cours de la prise des repas fournis par Hitachi dans le cadre de la formation,
- au titre des prestations effectuées par vos soins à l'issue de la formation et pour tout préjudice financier ou commercial ainsi que pour tout dommage indirect.

Force majeure

Hitachi ne sera en aucun cas responsable de l'annulation de la formation avant son début ou au cours de la formation, si cette annulation est le fait d'un cas de force majeure, telle que cette notion est définie par la jurisprudence des tribunaux français, et en cas de grève.

Litige et attribution de compétence

En cas de différend entre les parties concernant l'exécution de la formation, la loi française s'appliquera, et les tribunaux du ressort de la Cour d'Appel de Lyon auront compétence pour statuer sur le litige.

Bon à savoir

- Une fois un stage et une date choisis, assurez-vous de la disponibilité des places, en contactant **LE SERVICE FORMATION HITACHI** au **04 37 42 39 16** ou sur www.hitachiclimat.fr
- **Toute demande doit se faire au moins un mois avant la date prévue en vous inscrivant sur www.hitachiclimat.fr**

Le chèque de règlement au montant indiqué dans le tarif sera à envoyer à l'adresse ci-dessous

Le centre de formation est agréé et enregistré sous le numéro de déclaration d'activité : 84691583369, SIREN : 392 362 448 00194

Il peut fournir une convention de stage et un devis pour une prise en charge par un organisme de financement. Merci de vous rapprocher de l'organisme compétent de votre région.

Le stage ne pourra être remboursé en cas d'annulation (voir conditions d'annulation à côté) au-dessous d'un délai de 72h avant le début de la formation.

Par ailleurs, dans le cas où les frais de stage ne seraient pas pris en charge par les subventions de formation, le chèque de règlement sera encaissé et ne pourra être remboursé.

• Validation de votre inscription

À réception du bulletin d'inscription en ligne et du chèque, votre demande est prise en compte et validée (un bulletin d'inscription sans chèque ne pourra être validé).

Vous recevrez alors une convention de stage en deux exemplaires ainsi que tous les éléments liés à l'organisation de votre séjour et au déroulement du stage.

Vous devrez nous retourner les deux exemplaires de la convention pourvus du cachet de l'entreprise et signés avant le début du stage.

Adresser à :

JOHNSON CONTROLS – HITACHI AIR CONDITIONING
Parc AKTILAND II – 2 rue de Lombardie
69800 SAINT-PRIEST