
NOS FORMATIONS 2024

**Ensemble,
Développons vos compétences techniques**

La certification qualité a été délivrée au
titre de la catégorie d'action suivante :

ACTIONS DE FORMATION



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 son centre 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

En cas de handicap, merci de bien vouloir nous contacter.

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

Plans d'accès et centres de formation..... p.6

Indicateurs de résultats..... p.7

Conditions générales..... p.8



50% DU TEMPS PASSÉ
SUR LA PLATEFORME TECHNIQUE



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 Paramétrage

DRV INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT 1/2

3
Jours



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.

800,00 € HT

COMMANDES CENTRALISÉES

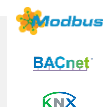
2
Jours



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.

530,00 € HT



RÉSIDENTIEL



Installation et Paramétrage

MONO/MULTI

1
Jour



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.®

315,00 € HT

PAC YUTAKI HYDRAULIQUE

3
Jours



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.

800,00 € 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 Paramétrage

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.

275,00 € 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.

530,00 € HT



Diagnostic et Maintenance

MAINTENANCE PAC YUTAKI

1
Jour



LYON

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.

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

275,00 € HT

DRV MAINTENANCE ET DEPANNAGE 2/2

2
Jours



LYON

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)

530,00 € HT

Informations pratiques

Inscriptions

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

En cas de handicap, merci de bien vouloir nous contacter.

Financement / remboursement



Le centre de formation est référencé et enregistré. Les centres de formation agréés, où interviennent les formateurs Hitachi, sont référencés. Ils peuvent 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.

Retrouvez sur : www.hitachiclimat.fr/easy-formations

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

Lieux de formations

Nos formations se déroulent **DANS NOS CENTRES DE FORMATION CONVENTIONNÉ HITACHI DE SAINT-PRIEST (69).**



FORMATEURS

Pascal DYBICH
Sylvain ROCTON
Bernard JANNOLFO
Frédéric SEGAULT



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

SERVICE FORMATION

04 37 42 39 16

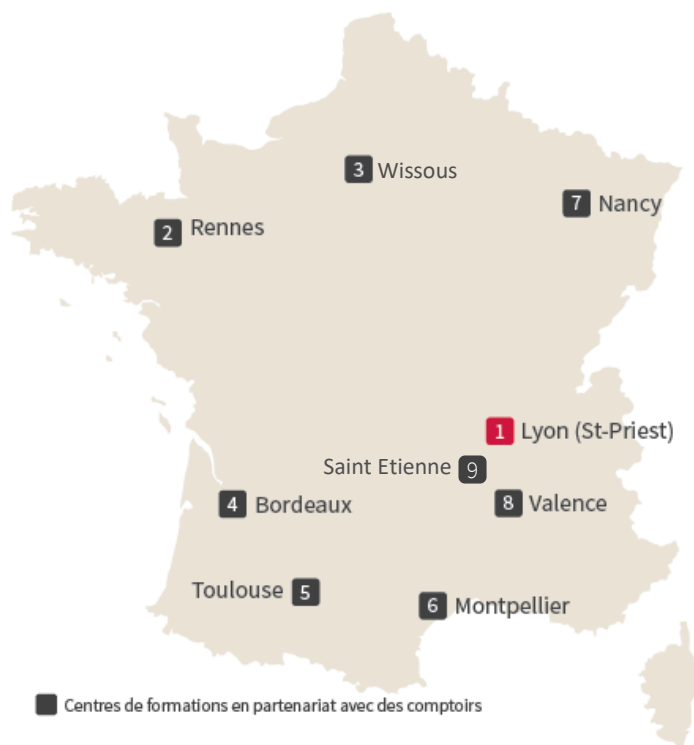
training.fr@jci-hitachi.com



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.

Plans d'accès



- 1 Lyon (St-Priest) > SIÈGE JOHNSON CONTROLS - HITACHI
- 2 Rennes > COMPTOIR CVC
- 3 Paris (Wissous 91) > HAC
- 4 Bordeaux > CECECLIM ÉNERGIES
- 5 Toulouse > SOLIPAC & HITACHI
- 6 Montpellier > SOLIPAC
- 7 Nancy > ETD
- 8 Valence > CCLIM
- 9 Saint Etienne > BO2

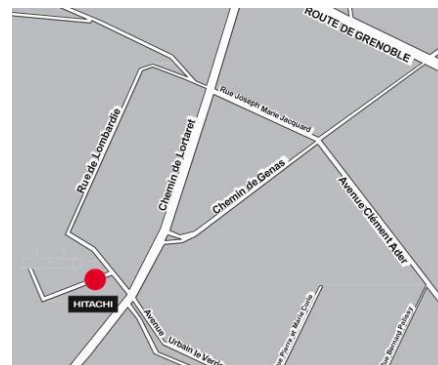


Certains centres de formation proposent le passage de la qualification QualiPac. Merci de vous rapprocher de votre comptoir.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : **ACTIONS DE FORMATION**

LYON



Parc Aktiland II
2 rue de Lombardie
69800 SAINT-PIEST



VISITE IMMERSIVE

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

Indicateurs de résultats



93 sessions de formation dispensées en 2023



500 étudiants formés



Évaluation des formations :

Aéraulique : **5/5**

Chiller Samurai : **4,2/5**

CSNET Manager et passerelles : **4,7/5**

DRV Installation & fonctionnement 1/2 : **4,7/5**

DRV Diagnostic & maintenance 2/2 : **4,7/5**

Monozone / Multizone : **4,7/5**

PAC Yutaki (Yutaki et hydraulique) : **4,7/5**

Maintenance PAC Yutaki : **4,7/5**



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. 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, un remboursement sera effectué.

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 (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 seront 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

Toute demande doit se faire au moins un mois avant la date prévue en vous inscrivant sur www.hitachidimat.fr

L'inscription ne sera validée qu'après réception du règlement.

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 règlement (RIB fourni dans la convention), votre demande est prise en compte.

Vous recevrez alors une convention de stage, un devis, et le programme de formation ainsi que tous les éléments liés à l'organisation de votre séjour et au déroulement du stage.

Vous devrez nous retourner la convention et le devis pourvus du cachet de l'entreprise et signés 3 semaines avant le début du stage, ainsi que la preuve de règlement (aucune inscription ne sera validée sans règlement).

Adresser à :

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