



Centre de Formation Toshiba - Colombes

Formateur : Serge VOISIN
Déclaration d'activité de formation
N° 11 92 18835 92

TOSHIBA AIRCONDITIONING
Advancing the **eco**-evolution

0 810 723 723 Service 0,05 € / appel
+ prix appel

Site Web : www.toshibaclim.com

TFD SNC au capital de 12 000 000 €
Rue Aimé Cotton – Parc Technoland – Bâtiment E –
Allée de Toscane – 69800 Saint-Priest
RCS LYON 534 687 306 – SIRET 534 687 306 00017 – NAF 4669B



Programme des formations

2016 2^{ier} Semestre

Gamme Multisplit RAS : INSTALLATION-MAINTENANCE	RAS INV	½ journée	3
Gamme DI/SDI: INSTALLATION-MAINTENANCE	RAV DI	½ journée	4
SMF R22 § R 407C / SMI R407C : MAINTENANCE	SMF2	½ journée	5
MMS 2 tubes R407C : MAINTENANCE	MMS 2	½ journée	6
DRV 2 et 3 tubes au R410A : INSTALLATION	DRV1	1 journée	7
Super SMMS(i) 2 tubes R410A : MAINTENANCE	SMMS i 2	1 journée	8
Super HRM(2) 3 tubes R410A : MAINTENANCE	SHRM i 2	1 journée	9
Mini SMMS 2 tubes R410A : MAINTENANCE	Mini S2	1 journée	10
PAC Air-Eau ESTIA : INSTALLATION, MISE EN ROUTE, MAINTENANCE	Estia	1 journée	11
PLANNING DE FORMATION			12
CONDITIONS GENERALES			13
FORMULAIRE D'INSCRIPTION			14

TOSHIBA AIRCONDITIONING
Advancing the **eco**-evolution

0 810 723 723 Service 0,05 € / appel
* prix appel

Site Web : www.toshibaclim.com



Formation INVERTER et multi-INVERTER RAS

Référence : RAS INV

Objectif : Familiariser les techniciens aux nouveaux produits RAS INVERTER

- Principe de fonctionnement
- Installation et maintenance des split-systèmes et multi split-systèmes INVERTER R410A

Public concerné :

- Techniciens monteurs
- Techniciens de maintenance

Pré-requis :

- CAP-BEP frigoriste ou BAC et BTS climaticien

Supports pédagogiques Formateur:

- Présentation POWER POINT
- Ensemble de régulateurs TOSHIBA et de Platinés électroniques

Supports pédagogiques stagiaire :

- Présentation complète papier avec emplacement libre pour annotations
- Instructions d'installation
- Mise en service
- Configurations
- Contrôles
- Codes défaut
- Procédure de recherche de pannes

Documentations :

Ensemble des manuels d'installation et de maintenance des appareils

Nombre de participants par session :

- > **4 participants minimum**
- > **16 participants maximum**

Programme de formation

- 1) Présentation du système INVERTER
- 2) Matériel mis en œuvre
- 3) Avantages du système
- 4) Principe de fonctionnement
- 5) Limites d'installation
- 6) Conditions d'installation : frigorifiques et électriques
- 7) Contrôles avant MES et MES
- 8) Procédure de recherche de Pannes
- 9) Codes défaut – Descriptif - Actions

Durée de la formation : 4 heures

Tarif de la session : 205 € HT (Module associé à un autre module : voir conditions générales)

TOSHIBA Climatisation – Centre de Formation
Immeuble les Courlis Entrée n°3
46, Avenue Kléber
92706 COLOMBES CEDEX
Tel : 01.41.19.20.65
Fax : 01.41.19.20.70 & 04.69.66.51.10
email: formation@toshiba-hvac.fr



Formation DIGITAL/Super DIGITAL INVERTER

Référence : RAV DI

Objectif : Familiariser les techniciens aux nouveaux produits INVERTER DI & SDI

- Principe de fonctionnement
- Installation et maintenance des split-systèmes DIGITAL et Super DIGITAL INVERTER TOSHIBA

Public concerné :

- Techniciens monteurs
- Techniciens de maintenance

Pré-requis :

- CAP-BEP frigoriste ou BAC et BTS climaticien

Supports pédagogiques Formateur:

- Présentation POWER POINT
- Ensemble de régulateurs TOSHIBA et de Platinés électroniques

Supports pédagogiques stagiaire :

- Présentation complète papier avec emplacement libre pour annotations
- Instructions d'installation
 - Mise en service
 - Configurations
 - Contrôles
 - Codes défaut
 - Procédure de recherche de pannes

Documentations :

Ensemble des manuels d'installation et de maintenance des appareils

Nombre de participants par session :

- > **4 participants minimum**
- > **16 participants maximum**

Programme de formation

- 1) Présentation du système INVERTER
- 2) Matériel mis en œuvre
- 3) Avantages du système
- 4) Principe de fonctionnement
- 5) Limites d'installation
- 6) Conditions d'installation : frigorifiques et électriques
- 7) Contrôles avant MES et MES
- 8) Procédure de recherche de Pannes
- 9) Codes défaut – Descriptif - Actions

Durée de la formation : 4 heures

Tarif de session : 205 € HT (Module associé à un autre module : voir conditions générales)

TOSHIBA Climatisation – Centre de Formation
Immeuble les Courlis Entrée n°3
46, Avenue Kléber
92706 COLOMBES CEDEX
Tel : 01.41.19.20.65
Fax : 01.41.19.20.70 & 04.69.66.51.10
email: formation@toshiba-hvac.fr

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution

0 810 723 723

Service 0,05 € / appel
+ prix appel

Site Web : www.toshibaclim.com



Formation Maintenance DRV Super Multi Flex

Référence : SMF 2

Objectif : Conduite et maintenance du système DRV SMF au R22 et au R407C existant

- Principe de fonctionnement
- préparation à la maintenance et SAV des systèmes D.R.V. (Super Multi Flex R22 / R407C et SMI R407C) TOSHIBA

Public concerné :

- Responsable de Site
- Technicien de maintenance

Pré-requis :

- CAP-BEP frigoriste ou BAC et BTS climaticien

Supports pédagogiques Formateur:

- Présentation POWER POINT
- Ensemble de régulateurs TOSHIBA et de Platines électroniques

Supports pédagogiques stagiaire :

- Présentation complète papier avec emplacement libre pour annotations
- Notices d'installation de maintenance (système + régulation)
- Notices d'entretien pour dito
- Exemple de feuille de maintenance

Documentations :

Ensemble des manuels de maintenance des appareils

Nombre de participants par session :

- > **4 participants minimum**
- > **16 participants maximum**

Programme de formation

- 1) Présentation du système SMF
- 2) Principe de fonctionnement
- 3) Contrôle d'un système
- 4) Feuille de maintenance
- 5) Codes défaut descriptif – Action
- 6) Chapitre spécial Contrôle AinetWORK

Durée de la formation : 4 heures

Tarif de session : 205 € HT (Module associé à un autre module : voir conditions générales)

TOSHIBA Climatisation – Centre de Formation
Immeuble les Courlis Entrée n°3
46, Avenue Kléber
92706 COLOMBES CEDEX
Tel : 01.41.19.20.65
Fax : 01.41.19.20.70 & 04.69.66.51.10
email: formation@toshiba-hvac.fr



Formation Maintenance DRV MMS au R 407C

Référence : MMS 2

Objectif : Conduite et maintenance du système DRV MMS au R407C existant

- Principe de fonctionnement
- Préparation à la maintenance et SAV du système D.R.V. (Multi Modulaire Système MMS au R407C) TOSHIBA

Public concerné :

- Monteurs
- Responsable de chantier

Pré-requis :

- CAP / BEP frigoriste ou climaticien

Supports pédagogiques Formateur:

- Présentation POWER POINT
- Ensemble de régulateurs TOSHIBA et de Platines électroniques

Supports pédagogiques stagiaire :

- Présentation complète papier avec emplacement libre pour annotations
- Notices d'installation de maintenance (système + régulation)
- Notices d'entretien pour dito
- Exemple de feuille de maintenance

Documentations :

Ensemble des manuels de maintenance des appareils

Nombre de participants par session :

- > **4 participants minimum**
- > **16 participants maximum**

Programme de formation

- 1) Présentation du système MMS
- 2) Principe de fonctionnement
- 3) Contrôle d'un système
- 4) Feuilles de maintenance
- 5) Codes défaut descriptif – Action
- 6) Chapitre spécial Contrôle AinetWORK.

Durée de la formation : 4 heures

Tarif de session : 205 € HT (Module associé à un autre module : voir conditions générales)

TOSHIBA Climatisation – Centre de Formation
Immeuble les Courlis Entrée n°3
46, Avenue Kléber
92706 COLOMBES CEDEX
Tel : 01.41.19.20.65
Fax : 01.41.19.20.70 & 04.69.66.51.10
email: formation@toshiba-hvac.fr

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution

0 810 723 723

Service 0,05 € / appel
+ prix appel

Site Web : www.toshibaclim.com



Formation Installation DRV (2 & 3 tubes)R410A Référence : DRV 1

Objectif : Principe et Installation du système DRV Super MMS i/e et MiNi SMMS (2 tubes) et Super HRMi (3 tubes) au R410A.

- Principe de fonctionnement
- Préparation à l'installation des systèmes D.R.V. 2 et 3 tubes au R410A

Public concerné :

- Responsable de Site
- Technicien de maintenance

Pré-requis :

- CAP-BEP frigoriste ou BAC et BTS climaticien

Supports pédagogiques Formateur:

- Présentation POWER POINT
- Ensemble de régulateurs TOSHIBA et de Platines électroniques

Supports pédagogiques stagiaire :

- Présentation complète papier avec emplacement libre pour annotations
- Notices d'installation et d'utilisation (système+régulation)
- Manipulations sur appareils montés sur plate-forme

Documentations :

Ensemble des manuels d'installation et de maintenance des appareils

Nombre de participants par session :

- > **4 participants minimum**
- > **16 participants maximum**

Programme de formation

- 1) Présentation des systèmes 2 et 3 tubes
- 2) Matériel mis en œuvre
- 3) Avantages des systèmes
- 4) Détermination du matériel
- 5) Introduction PIPING DESIGN
- 6) Principe de fonctionnement
- 7) Limites d'installation
- 8) Conditions d'installation frigorifiques et électriques
- 9) Contrôles avant MES
- 10) Chapitre spécial contrôle TCCLINK

Durée de la formation : 8 heures

Tarif de session : 410 € HT (Voir conditions générales)

TOSHIBA Climatisation – Centre de Formation
Immeuble les Courlis Entrée n°3
46, Avenue Kléber
92706 COLOMBES CEDEX
Tel : 01.41.19.20.65
Fax : 01.41.19.20.70 & 04.69.66.51.10
email: formation@toshiba-hvac.fr

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution

0 810 723 723

Service 0,05 € / appel
+ prix appel

Site Web : www.toshibaclim.com



Formation Maintenance DRV SMMS au R410A

Référence : SMMS(i)2

Objectif : Conduite et maintenance du système DRV Super MMS i (e) (2 tubes) au R410A

- Principe de fonctionnement et préparation à la maintenance et SAV du système D.R.V. 2 tubes (Super SMMS i (e) au R 410A) TOSHIBA

Public concerné :

- Responsable de Site
- Technicien de maintenance

Pré-requis :

- CAP-BEP frigoriste ou BAC et BTS climaticien

Supports pédagogiques Formateur:

- Présentation POWER POINT
- Ensemble de régulateurs TOSHIBA et de Platines électroniques

Supports pédagogiques stagiaire :

- Présentation complète papier avec emplacement libre pour annotations
- Notices d'installation de maintenance (système + régulation)
- Notices d'entretien pour dito
- Exemplaire de feuille de maintenance
- Manipulation sur plate-forme

Documentations :

Ensemble des manuels d'installation et de maintenance des appareils

Nombre de participants par session :

- > **4 participants minimum**
- > **16 participants maximum**

Programme de formation

- 1) Présentation du système Super MMS i(e) (2 tubes)
- 2) Principe de fonctionnement
- 3) Limites d'installation
- 4) Conditions d'installation frigorifiques et électriques
- 5) Contrôle d'un système
- 6) Feuille de maintenance
- 7) Codes défaut descriptif – Action
- 8) Introduction DYNA DOCTOR SMMS(i)
- 9) Chapitre spécial Contrôle TCCLINK

Durée de la formation : 8 heures

Tarif de session : 410 € HT (Voir conditions générales)

TOSHIBA Climatisation – Centre de Formation
Immeuble les Courlis Entrée n°3
46, Avenue Kléber
92706 COLOMBES CEDEX
Tel : 01.41.19.20.65
Fax : 01.41.19.20.70 & 04.69.66.51.10
email: formation@toshiba-hvac.fr

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution

0 810 723 723

Service 0,05 € / appel
+ prix appel

Site Web : www.toshibaclim.com



Formation Maintenance DRV SHRMi(2) R 410A

Référence : SHRM(i) 2

Objectif : Conduite et maintenance du système DRV Super HRM i (3 tubes) au R410A

- Principe de fonctionnement
- Préparation à la maintenance et SAV du système D.R.V. 3 tubes Super HRMi(2) au R 410A TOSHIBA

Public concerné :

- Responsable de Site
- Technicien de maintenance

Pré-requis :

- CAP-BEP frigoriste ou BAC et BTS climaticien

Supports pédagogiques Formateur:

- Présentation POWER POINT
- Ensemble de régulateurs TOSHIBA et de Platines électroniques

Supports pédagogiques stagiaire :

- Présentation complète papier avec emplacement libre pour annotations
- Notices d'installation de maintenance (système + régulation)
- Notices d'entretien pour dito
- Exemplaire de feuille de maintenance
- Manipulation sur plate-forme

Documentations :

Ensemble des manuels d'installation et de maintenance des appareils

Nombre de participants par session :

- > **4 participants minimum**
- > **16 participants maximum**

Programme de formation

- 1) Présentation du système Super HRM(2) 3 tubes
- 2) Principe de fonctionnement
- 3) Limites d'installation
- 4) Conditions d'installation frigorifiques et électriques
- 5) Contrôle d'un système
- 6) Feuille de maintenance
- 7) Codes défaut descriptif – Action
- 8) Introduction DYNA DOCTOR SHRM
- 9) Chapitre spécial Contrôle TCCLINK

Durée de la formation : 8 heures

Tarif de session : 410 € HT (Voir conditions générales)

TOSHIBA Climatisation – Centre de Formation
Immeuble Les Courlis Entrée n°3
46, Avenue Kléber
92706 COLOMBES CEDEX
Tel : 01.41.19.20.65
Fax : 01.41.19.20.70 & 04.69.66.51.10
email: formation@toshiba-hvac.fr

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution

0 810 723 723

Service 0,05 € / appel
+ prix appel

Site Web : www.toshibaclim.com



Objectif : Conduite et maintenance du système DRV MiNi SMMS (2 tubes) au R410A

- Principe de fonctionnement et préparation à la maintenance et SAV du système D.R.V. 2 tubes (MiNi SMMS au R 410A) TOSHIBA

Public concerné :

- Responsable de Site
- Technicien de maintenance

Pré-requis :

- CAP-BEP frigoriste ou BAC et BTS climaticien

Supports pédagogiques Formateur:

- Présentation POWER POINT
- Ensemble de régulateurs TOSHIBA et de Platines électroniques

Supports pédagogiques stagiaire :

- Présentation complète papier avec emplacement libre pour annotations
- Notices d'installation de maintenance (système + régulation)
- Notices d'entretien pour dito
- Exemplaire de feuille de maintenance
- Manipulation sur plate-forme

Documentations :

Ensemble des manuels d'installation et de maintenance des appareils

Nombre de participants par session :

- > **4 participants minimum**
- > **16 participants maximum**

Programme de formation

- 1) Présentation du système Mini SMMS (2 tubes)
- 2) Principe de fonctionnement
- 3) Limites d'installation
- 4) Conditions d'installation frigorifiques et électriques
- 5) Contrôle d'un système
- 6) Feuille de maintenance
- 7) Codes défaut descriptif – Action
- 8) Introduction DYNA DOCTOR Mini SMMS
- 9) Chapitre spécial Contrôle TCCLINK

Durée de la formation : 8 heures

Tarif de session : 410 € HT (Voir conditions générales)

TOSHIBA Climatisation – Centre de Formation
Immeuble les Courlis Entrée n°3
46, Avenue Kléber
92706 COLOMBES CEDEX
Tel : 01.41.19.20.65
Fax : 01.41.19.20.70 & 04.69.66.51.10
email: formation@toshiba-hvac.fr

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution

0 810 723 723

Service 0,05 € / appel
+ prix appel

Site Web : www.toshibaclim.com



Formation technique pompe à chaleur Air/Eau

Référence : ESTIA

Objectif :

- Sélection
- Installation
- Paramétrage & Mise en service
- Maintenance

Public concerné :

- Metteurs au point
- Responsable de chantier

Pré-requis :

- CAP-BEP frigoriste ou Climaticien

Supports pédagogiques Formateur:

- Présentation POWER POINT
- Régulateurs TOSHIBA et platines électroniques

Supports pédagogiques stagiaire :

- Présentation complète papier avec emplacement libre pour annotations
- Notices techniques
- Plate forme avec machine pour manipulation & simulation

Documentations :

Ensemble des manuels d'installation et de maintenance des appareils

Nombre de participants par session :

- > **4 participants minimum**
- > **16 participants maximum**

Programme de formation

- 1) Introduction système :
Descriptif & Certifications Eurovent & NF
- 2) Spécifications :
 - a. Groupe extérieur, module hydraulique, régulateur, ECS
 - b. Exemples de combinaisons
- 3) Installation :
 - a. Frigorifique, hydraulique, électrique, accessoires
 - b. Réglages pompe et expansion
- 4) Paramétrages-programmation
- 5) Mise en route
- 6) Maintenance & codes défaut
- 6) Sélection par software ESTIA
- 7) Questions-Réponses

Durée de la formation : 8 heures

Tarif de session : 410 € HT (Voir conditions générales)

TOSHIBA Climatisation – Centre de Formation
Immeuble les Courlis Entrée n°3
46, Avenue Kléber
92706 COLOMBES CEDEX
Tel : 01.41.19.20.65
Fax : 01.41.19.20.70 & 04.69.66.51.10
formation@toshiba-hvac.fr

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution

0 810 723 723

Service 0,05 € / appel
+ prix appel

Site Web : www.toshibaclim.com



Planning des Formations 2016

2^{ier} Semestre

PAC ESTIA

-Jeudi 20 Octobre 2016

RAS INVERTER + RAV DI

-Jeudi 03 Novembre 2016

DRV 1

~~-Jeudi 15 Septembre 2016~~ -> Jeudi 22 Septembre 2016

-Jeudi 01 Décembre 2016

SMMS(i) 2

-Jeudi 06 Octobre 2016

Mini SMMS 2

-Jeudi 15 Décembre 2016

SHRM(i) 2

-Jeudi 17 Novembre 2016

MMS 2 – SMF 2

- sur demande

Formation déportée : Cotation sur demande (minimum 6 participants)





Conditions Générales

Forfait formation par participant

1 journée : 410 € HT / personne (+ TVA en vigueur en date de facturation) (Formations DRV1 ou SMMS(i) 2 ou SHRM(i) 2 ou MiNi SMMS2 ou (RAV DI + RAS INV) ou (MMS 2 + SMF 2)) ou PAC ESTIA

Hors forfait (à la charge du stagiaire) :

- frais de déplacement
- frais d'hébergement
- frais de repas (sauf repas du midi)

Conditions de paiement

- Pour les entreprises en compte chez TOSHIBA : Conditions habituelles en vigueur.
- Pour les entreprises n'étant pas en compte : règlement par chèque à la commande avant prestation.

Retard ou défaut de paiement

Les conditions générales de vente TOSHIBA s'appliquent et sont disponibles sur simple demande.

Absence

Dans le cas d'annulation intervenant moins de 15 jours avant la date du premier jour du stage, celui ne sera pas remboursé. Cependant l'entreprise est en droit de désigner un remplaçant au stage. Dans ce cas l'entreprise confirmera par écrit le nom du nouveau stagiaire pour modification de la convention de formation.

Correspondance, lieu des formations & horaires des formations

TOSHIBA Airconditioning TFD-SNC Centre de Formation
Immeuble Les Courlis Entrée n° 3
46, Avenue KLEBER – 92706 COLOMBES CEDEX
Autre emplacement sur demande spécifique (devis selon déplacement)
Formation 1 journée : de 8 H 30 à 12 H 30 et de 13H 40 à 17 H 40

Participation

Par session : minimum 4participants / maximum 16 participants
Par société : maximum 3 participants par session.
Dans le cas ou, 2 semaines avant une session, le cota minimum de 4 participants n'est pas atteint, la cession sera annulée et reportée à une date ultérieure (les inscrits seront prévenus par courrier , courriel ou fax de ce report).

Conditions d'inscription

Date limite d'inscription 2 semaines avant la date de la cession désirée.
Bon de commande à en-tête de l'entreprise à l'attention de TOSHIBA TFD-SNC
Formulaire d'inscription ci-après est à renvoyer dûment rempli accompagné du bon de commande à l'attention de « TOSHIBA TFD-SNC ». (adresse ci-dessous) A réception de ce formulaire et de la commande une convention de formation en 3 exemplaires vous sera envoyée pour signature (2 pour vos démarche) .Un exemplaire devra nous être renvoyé avec le tampon d'entreprise et dûment signé avec le règlement par chèque dans le cas d'entreprises n'étant pas en compte et ce 1 semaine avant le stage. En l'absence de cette convention, le stagiaire ne pourra pas assister à la formation.

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **ECO**-evolution

0 810 723 723

Service 0,05 € / appel
+ prix appel

Site Web : www.toshibaclim.com



FORMULAIRE D'INSCRIPTION (Joindre un « Bon de Commande » à entête Société)

Coordonnées Société

SOCIETE :

ADRESSE :

TEL.

FAX.

Email.

Êtes –vous en compte chez TFD ?

NON

OUI

Si « OUI » indiquez votre numéro de compte client
et joindre votre bon de commande :

Si « NON » veuillez nous adresser un règlement par chèque avec votre « Bon de Commande »

Informations sur les Stagiaires

NOM du Responsable hiérarchique :

NOM & PRENOM du participant 1 :

Fonction :

NOM & PRENOM du participant 2 :

Fonction :

NOM & PRENOM du participant 3 :

Fonction :

Module de Formation souhaité

Module

Date

Correspondance

Déclaration d'activité
de formation
N° 11 92 18835 92

A renvoyer soit par courrier, email ou fax :

TOSHIBA Airconditioning TFD SNC – Centre de Formation
46, Avenue Kléber - 92706 COLOMBES CEDEX

Email : formation@toshiba-hvac.fr

Fax. 01.41.19.20.70 ou 04.69.66.51.10

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution

0 810 723 723

Service 0,05 € / appel
+ prix appel

Site Web : www.toshibaclim.com

TFD SNC au capital de 12 000 000 €
Rue Aimé Cotton – Parc Technoland – Bâtiment E –
Allée de Toscane – 69800 Saint-Priest
RCS LYON 534 687 306 – SIRET 534 687 306 00017 – NAF 4669B