



CATALOGUE DE FORMATION

2018

INDEX

FORMATION GAZ

Référence	Intitulé de la formation	Durée	Page
G02-14	Formation initiale PGI (Professionnel du Gaz Installation) + Passage du test PGI	2 jours (14h)	4
G02-07	Formation recyclage PGI (Professionnel du Gaz Installation) + Passage du test PGI	1 jour (7h)	5
S55-07	Formation PGIM (Professionnel du Gaz Installation et Maintenance) + Passage du test PGI et PGM	1 jour (7h)	6
G35-07	Éviter les anomalies dans le cadre des installations Gaz	1 jour (7h)	7

FORMATION ÉLECTRICITÉ

Référence	Intitulé de la formation	Durée	Page
SPR01-09	Habilitation électrique B0H0 initiale	1,5 jours (9h)	8
SPR01-07	Habilitation électrique B0H0 recyclage	1 jour (7h)	9
SPR02-21	Habilitation électrique B2BCBR initiale	3 jours (21h)	10
SPR02-11	Habilitation électrique B2BCBR recyclage	1,5 jours (11h)	11
T07-07	Maîtriser les évolutions de la norme NFC 15-100 en locaux d'habitation	1 jour (7h)	12
T74-07	Maîtriser les règles UTE C15-712-1 pour les installations PV	1 jour (7h)	13

FORMATION FLUIDES FRIGORIGÈNES

Référence	Intitulé de la formation	Durée	Page
T68-25	Manipulation et récupération des fluides frigorigènes + Passage de l'attestation d'aptitude	3,5 jours (25h)	14
T110-07	Réglementation des fluides naturels dans les installations de climatisation CO2 et ammoniac	1 jour (7h)	15

FORMATION MAINTENANCE CHAUFFAGE

Référence	Intitulé de la formation	Durée	Page
G29-14	Dépannage, entretien et maintenance des chaudières gaz	2 jours (14h)	16
T91-14	Dépannage, entretien et maintenance des chaudières fioul	2 jours (14h)	17
T97-14	Dépannage et maintenance des unités de climatisation et PAC air/air	2 jours (14h)	18
S14-07	Entretien et maintenance d'une pompe à Chaleur (PAC)	1 jour (7h)	19
T14-07	Entretien et maintenance d'un CESI	1 jour (7h)	20
T105-07	Entretien et maintenance d'une installation bois	1 jour (7h)	21
T72-07	Maintenance électrique photovoltaïque	1 jour (7h)	22

FORMATION RGE (RECONNU GARANT DE L'ENVIRONNEMENT) *

Référence	Intitulé de la formation	Précisions	Durée	Page
S14-35	QUALIPAC	Uniquement réalisée dans nos locaux	5 jours (35h)	23
T113-14	QUALICETI		2 jours (14h)	24
T14-21	QUALISOL	Uniquement réalisée dans nos locaux	3 jours (21h)	25
T32-21	QUALIBOIS EAU	Uniquement réalisée dans nos locaux	3 jours (21h)	26
T37-21	QUALIBOIS AIR	Uniquement réalisée dans nos locaux	3 jours (21h)	27
T42-14	QUALIPV BAT	Uniquement réalisée dans nos locaux	3 jours (21h)	28
T42-21	QUALIPV ELEC	Uniquement réalisée dans nos locaux	3 jours (21h)	29
T112-21	FEEBAT RENOV		3 jours (21h)	30

Formation Auto-contrôle RGE

Référence	Intitulé de la formation	Durée	Page
T80-07	Comment appréhender le contrôle d'une installation PAC	1 jour (7h)	31
T79-07	Comment appréhender le contrôle d'une installation CESI	1 jour (7h)	32
T78-07	Comment appréhender le contrôle d'une installation bois	1 jour (7h)	33
T81-07	Comment appréhender le contrôle d'une installation photovoltaïque	1 jour (7h)	34

NOS AUTRES FORMATIONS

Formation Technico-Commerciale (métiers du chauffage)

Référence	Intitulé de la formation	Durée	Page
S12-07	Maîtriser et conduire l'approche client	1 jour (7h)	35
S63-14	Vendre ses solutions techniques dans le cadre de projets d'efficacité énergétique	2 jours (14h)	36

Formation Efficacité Énergétique

Référence	Intitulé de la formation	Durée	Page
T115-07	La maquette numérique : Comprendre le BIM et ses Enjeux	1 jour (7h)	37
T70-07	Maîtriser la RT 2012 et les outils destinés à l'efficacité énergétique en maison individuelles et les bâtiments à énergie positive	1 jour (7h)	38
T109-07	De la RT 2012 à la RT 2020 ou comment concevoir des bâtiments BEPOS	1 jour (7h)	39
T82-07	Réaliser des tests d'Étanchéité à l'air	1 jour (7h)	40
T71-07	Réaliser de la thermographie infrarouge	1 jour (7h)	41
T50-14	Maîtriser les techniques de ventilation pour l'amélioration des performances énergétiques des habitations	2 jours (14h)	42

Formation Divers

Référence	Intitulé de la formation	Durée	Page
SPR22-07	Formation à la réalisation du document unique	1 jour (7h)	43
SPR10-12	Formation Initiale SST Sauveteur Secouriste du Travail	2 jours (14h)	44
S53-14	Formation accessibilité dans les ERP	2 jours (14h)	45
S64-07	Formation à la participation aux expertises judiciaires	1 jour (7h)	46
T89-07	Dimensionnement des pompes à chaleur	1 jour (7h)	47

*Pour devenir RGE l'entreprise doit attester d'une formation éligible **puis monter un dossier de qualification**

FORMATION PROFESSIONNEL GAZ INSTALLATION (PGI) ET PASSAGE DU TEST PGI

GAZ

G02-14


**PROFESSIONNEL DU GAZ
INSTALLATION**

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Permettre aux stagiaires d'acquérir les connaissances indispensables permettant de s'adapter à leur emploi de responsable Professionnel Gaz Installation et de se familiariser aux nouvelles techniques à mettre en pratique. Permettre de se préparer au passage du test de validation des connaissances du responsable (PGI).

PERSONNES CONCERNÉES :

Toutes les entreprises accédant à l'appellation professionnel gaz installation (PGI)

PROGRAMME :

Formation théorique (7h00) :

- Les textes réglementaires,
- La hiérarchie des arrêtés, DTU,
- Les certificats de conformité
- L'étanchéité de l'installation gaz,
- Les organes de coupure
- Les tuyauteries fixes
- Caractéristiques des gaz

Formation pratique et technologique (7h00) :

- L'alimentation en gaz des appareils
- Les locaux et les ventilations
- Le chauffe-eau non raccordé
- Le conduit de raccordement d'un appareil gaz
- L'évacuation des produits de combustion
- Les essais de fonctionnement des appareils (procédure et présentation d'appareils)
- La procédure de contrôle d'une installation gaz

Passage de test (2h00)

DURÉE :

14 heures (2 jours)
+ 2 heures de test

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun pré requis n'est exigé

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience
Etudes de cas

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

FORMATION DE RECYCLAGE PROFESSIONNEL GAZ INSTALLATION (PGI) ET PASSAGE DU TEST PGI

G02-07

GAZ



OBJECTIF DE LA FORMATION :

Permettre aux stagiaires de se préparer au test du responsable Professionnel Gaz Installation (PGI) et de maîtriser la méthode de recherche de texte par rapport aux questionnaires à choix multiples.

PERSONNES CONCERNÉES :

Toutes les entreprises Professionnel Gaz Installation (PGI)

PROGRAMME :

Formation théorique (3h30) :

- Présentation de l'habilitation gaz,
- Les textes réglementaires,
- Les rappels théoriques,
- Certificat de conformité,
- Organes de coupure,
- Organes généraux, individuels et collectifs,
- Organes de coupure d'appareils,
- Volume et ouvrant,
- Ventilations.

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Évacuation des produits de combustion,
- Essais des appareils cuisson,
- Appareils raccordés débit gaz, tirage monoxyde de carbone, procédure des essais, exercice dans les conditions de l'examen,
- Passage d'un test en situation réelle.

Passage de test (2h00)

DURÉE :

7 heures (1 jour)
+ 2 heures de test

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun pré requis n'est exigé

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience
Etudes de cas

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

FORMATION PROFESSIONNEL GAZ INSTALLATION MAINTENANCE (PGIM) ET PASSAGE DU TEST PGIM

GAZ

S55-07



OBJECTIF DE LA FORMATION :

Permettre aux stagiaires d'acquérir les connaissances indispensables permettant de s'adapter à leur emploi de responsable Professionnel Gaz Installation Maintenance et de se familiariser aux techniques, à la réglementation gaz et aux méthodes à mettre en pratique.

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les artisans, responsables d'entreprise ou les chefs d'équipes travaillant dans le métier du chauffage et du service après-vente.

PROGRAMME :

Formation théorique (3h30) :

- Les textes réglementaires
- La procédure de contrôle d'une installation gaz
- Responsabilité de l'entreprise
- Réglementation gaz en habitation :
 - Certificat de conformité
 - Tuyauterie fixe
 - Ventilation
 - Évacuation des produits de combustion...

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Combustion du gaz
- Essai de combustion,
- Électricité (CTN, Ionisation, Puissance...)
- Physique (étude de rendement, unités et mesure...)
- Entretien
- Relation clientèle

Passage de test (2h00)

DURÉE :

7 heures (1 jour)
+ 2 heures de test

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun pré requis n'est exigé

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience
Etudes de cas

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

ÉVITER LES ANOMALIES DANS LA CONCEPTION DES INSTALLATIONS INTÉRIEURES DE GAZ

G35-07

GAZ

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Avoir les connaissances nécessaires en matière d'installations intérieures gaz.

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

À l'issue de la formation, les participants seront en mesure de mettre en pratique toutes les bases techniques et réglementaires indispensables à la bonne réalisation d'une installation intérieure de gaz.

PERSONNES CONCERNÉES :

Toutes les entreprises professionnel gaz (PGI)

PROGRAMME :

Formation théorique (3h30) :

- Comment concilier ventilation et réglementation thermique
- L'évacuation des produits de combustion, règles de mise en œuvre
- Les appareils étanches et les règles d'installation (problématique des centres ville et des courettes)

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Dimensionnement des conduits de fumée, conduits de raccordement
- Exemples, cas concrets, échanges
- Validation des acquis sur Fiche Visa Qualité

HABILITATION ÉLECTRIQUE TRAVAUX NON ÉLECTRIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT À RISQUE ÉLECTRIQUE BO HOHOV

ÉLECTRICITÉ

SPRO1-09

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Respecter les prescriptions de sécurité définies par la nouvelle norme C18-510, règles de sécurité électriques, procédures.

PERSONNES CONCERNÉES :

Collaborateurs qui sont amenés à intervenir dans un environnement à risques électriques. Personnel responsable d'une équipe non habilitée

PROGRAMME :

Formation théorique (6h00) :

- Les grandeurs électriques
- Les effets du courant électrique
- Les noms et limites des différents domaines de tension
- Prévention du risque UTE C18-510, les limites des habilitations
- Fonction de l'appareillage
- Les risques électriques
- Travailler en sécurité les EPI
- Conduite à tenir en cas d'accident
- Documents à transmettre ou à échanger
- Les séquences de mise en sécurité d'un circuit

Formation pratique et technologique (3h00) :

- Présentation des organes électriques
- Présentation d'une condamnation
- Manœuvres d'exploitation courantes
- Appliquer les prescriptions
- Analyser les risques
- Connaître les limites de son habilitation
- Définir, mettre en place la zone de travail
- Reconnaître les matériels électriques des domaines de tension d'une chaîne photovoltaïque, vérifier l'état des isolants, interconnexion entre les modules

DURÉE :

9 heures (1,5 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun pré requis n'est exigé
Il n'est pas fait appel à des connaissances particulières en électricité.

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience
Contrôle des connaissances

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

HABILITATION ÉLECTRIQUE TRAVAUX NON ÉLECTRIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT À RISQUE ÉLECTRIQUE BO HOHOV RECYCLAGE

SPRO1-07

ÉLECTRICITÉ

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun pré requis n'est exigé
Il n'est pas fait appel à des connaissances particulières en électricité.

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience
Contrôle des connaissances

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Respecter les prescriptions de sécurité définies par la nouvelle norme C18-510, règles de sécurité électriques, procédures.

PERSONNES CONCERNÉES :

Collaborateurs qui sont amenés à intervenir dans un environnement à risques électriques. Personnel responsable d'une équipe non habilitée

PROGRAMME :

Formation théorique (4h00) :

- Retour d'expérience
- Les grandeurs électriques
- Les effets du courant électrique
- Les noms et limites des différents domaines de tension
- Prévention du risque UTE C18-510, les limites des habilitations
- Fonction de l'appareillage
- Les risques électriques
- Travailler en sécurité les EPI
- Conduite à tenir en cas d'accident
- Documents à transmettre ou à échanger
- Les séquences de mise en sécurité d'un circuit

Formation pratique et technologique (3h00) :

- Présentation des organes électriques
- Présentation d'une condamnation
- Manœuvres d'exploitation courantes
- Appliquer les prescriptions
- Analyser les risques
- Connaître les limites de son habilitation
- Définir, mettre en place la zone de travail
- Reconnaître les matériels électriques des domaines de tension d'une chaîne photovoltaïque, vérifier l'état des isolants, interconnexion entre les modules

HABILITATION ÉLECTRIQUE TRAVAUX, CONSIGNATION ET INTERVENTION EN BASSE TENSION B1 B1V B2 B2V B2V ESSAIS BC BR

SPR02-21

ÉLECTRICITÉ

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Permettre aux électriciens de mettre en application les prescriptions de sécurité de la norme UTE C 18-510 lors de l'exécution d'opérations sur des ouvrages électriques. S'assurer de leur aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à leurs établissements. Et procéder à des interventions de dépannage et de raccordement BT.

PERSONNES CONCERNÉES :

Tout technicien intervenant sur des appareils électriques et les électriciens chargés d'assurer des travaux, des dépannages, des interventions à moins de 30 cm de pièces nues sous tension.

PROGRAMME :

Formation théorique (16h00) :

- Généralités, évaluation des risques électriques
- Les effets du courant électrique, les EPI
- Travaux hors tension
- Les modalités de consignation
- Les interventions photovoltaïques
- La sécurité lors des opérations de mesurage
- Appareils électriques amovibles et portatifs à main
- Conduite à tenir en cas d'accident
- Les documents applicables

Formation pratique et technologique (5h00) :

- Mise en situation sur des installations électriques :
- Travaux hors tension
- Travaux en voisinage de pièces nues sous tension
- Les consignations, les interventions
- Les fonctions des matériels
- Les zones de travail
- Application de la prévention du risque électrique
- Réaliser des connexions, déconnexions
- Réaliser une pose de nappe

DURÉE :

21 heures (3 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Avoir des connaissances en électricité de base ou être électricien.

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience
Contrôle des connaissances

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

HABILITATION ÉLECTRIQUE TRAVAUX, CONSIGNATION ET INTERVENTION EN BASSE TENSION B1 B1V B2 B2V B2V ESSAIS BC BR RECYCLAGE

SPRO2-11

ÉLECTRICITÉ

DURÉE :

11 heures (1,5 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Avoir des connaissances en électricité de base ou être électricien.

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience
Contrôle des connaissances

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Permettre aux électriciens de mettre en application les prescriptions de sécurité de la norme UTE C 18-510 lors de l'exécution d'opérations sur des ouvrages électriques. S'assurer de leur aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à leurs établissements. Et procéder à des interventions de dépannage et de raccordement BT.

PERSONNES CONCERNÉES :

Tout technicien intervenant sur des appareils électriques et les électriciens chargés d'assurer des travaux, des dépannages, des interventions à moins de 30 cm de pièces nues sous tension.

PROGRAMME :

Formation théorique (5h30) :

- Généralités, évaluation des risques électriques
- Les effets du courant électrique, les EPI
- Travaux hors tension
- Les modalités de consignation
- Les interventions photovoltaïques
- La sécurité lors des opérations de mesurage
- Appareils électriques amovibles et portatifs à main
- Conduite à tenir en cas d'accident
- Les documents applicables

Formation pratique et technologique (5h30) :

- Mise en situation sur des installations électriques :
- Travaux hors tension
- Travaux en voisinage de pièces nues sous tension
- Les consignations, les interventions
- Les fonctions des matériels
- Les zones de travail
- Application de la prévention du risque électrique
- Réaliser des connexions, déconnexions
- Réaliser une pose de nappe

MAÎTRISER LES ÉVOLUTIONS DE LA NORME NFC 15-100 EN LOCAUX D'HABITATION

ÉLECTRICITÉ

T07-07

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Connaitre les dernières évolutions de la norme NFC 15-100 dans les locaux d'habitations (Chapitre 7-771 Amendement 3 : fevrier 2011)

PERSONNES CONCERNÉES :

Chefs d'entreprise, artisans, chargés d'affaires, conducteurs de travaux.

PROGRAMME :

Formation théorique (3h30) :

- Présentation de la norme NFC 15-100 dans les locaux d'habitation
- Les circuits terminaux (prise, éclairage,...)
- Les dispositifs de commande
- Les sections de conducteurs
- Les dispositifs de commande
- Les dispositifs de protection

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Réalisation de la GTL
- Panneau de contrôle
- Tableau de répartition
- Tableau de communication
- Circuit de communication

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun pré requis n'est exigé

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

MAÎTRISER LES RÈGLES UTE C15-712-1 POUR LES INSTALLATIONS PV

T74-07

ÉLECTRICITÉ

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun pré requis n'est exigé

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par cro-
quis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au
QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Cette formation traite de l'ensemble des nouveautés concernant les dispositions et règles, indispensables à connaître pour réaliser l'installation d'un générateur photovoltaïque raccordé au réseau électrique, destinée à l'habitat individuel.

A l'issue de la formation chaque participant sera capable de :

- d'appréhender le nouveau guide C15-712-1 pour les installations photovoltaïques ≤ 3 Kwc
- de réaliser les installations dans les règles de l'art
- de s'approprier le dossier technique « consuel »

PERSONNES CONCERNÉES :

Installateurs photovoltaïques habitat individuel

PROGRAMME :

Formation théorique (3h30) :

- Les modules PV
- Les connecteurs
- Les boîtes de jonctions et de raccordement
- Les câbles DC
- Câblage et protection
- Chute de tension

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Schéma type d'une installation
- Les dispositifs de sectionnement et de coupure DC
- Mise en terre d'une installation côté DC
- Protection contre les surtensions côté DC
- Etiquetage des différents composants DC
- Etiquetage des différents composants AC
- Présentation des différents points de la trame d'audit pour la délivrance par le Consuel du certificat de conformité pour le raccordement des installations Photovoltaïques raccordées réseau ≤ 3 Kwc

RÉCUPÉRATION, MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES - PRÉPARATION AU TEST ET PASSAGE DE TEST ATTESTATION D'APTITUDE CAT. 1

FLUIDES
FRIGORIGÈNES

T68-25

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Réaliser un contrôle d'étanchéité, la maintenance et l'entretien des installations frigorifiques, mettre en service un équipement, savoir manipuler les fluides frigorigènes. Se préparer au passage de test pour l'obtention de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes CAT.1

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les chefs d'entreprises techniciens et toute personne amenée à manipuler du fluide frigorigène en intervenant sur les climatiseurs et pompes à chaleur

PROGRAMME :

Formation théorique (10h30) :

- Les fluides frigorigènes
- La lubrification : les huiles minérales et synthétiques
- Les composants du circuit frigorifique
- La thermodynamique élémentaire
- La réglementation
- Le nouveau dispositif
- La détection des fuites
- La récupération
- Les perspectives
- Gestion écologique du système de fluides frigorigènes

Formation pratique et technologique (14h30) :

- Le matériel du frigoriste
- Les modes de récupération
- Intervention individuelle sur une installation réelle : récupération, mise en service et charge
- Brasage
- Entraînement de préparation à l'examen théorique (QCM)

DURÉE :

25 heures (3,5 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
08 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Avoir suivi une formation froid, climatisation, Qualipac ou expériences professionnelles dans le domaine.

INTERVENANT :

Formateur Qualifié
Evaluateur agréé SGS

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours et Echanges d'expérience
Projection sur écran par croquis et schémas

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

Test théorique et Test pratique

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation d'aptitude
Attestation de stage et de réussite

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

FORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION DES FLUIDES NATURELS DANS LES INSTALLATIONS DE CLIMATISATION CO2 ET AMMONIAC

T110-07

FLUIDES FRIGORIGÈNES

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Intervenir dans le domaine
des installations en climatisa-
tion

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par cro-
quis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au
QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Prendre en compte les éléments réglementaires et techniques afin d'avoir une première approche sur les installations dans le domaine du froid en CO2 et Ammoniac.

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les chefs d'entreprises techniciens et toute personne intervenant sur les climatiseurs électriques et pompe à chaleur.

PROGRAMME :

Formation théorique (3h00) :

Utilisation et caractéristiques des fluides :

- Fluide frigoporteur monophasique ou diphasique
- Fluide frigo en cascade
- CO2 transcritique et CO2 subcritique (frigoporteur)
- Réglementation
- DESP (Directive des Equipements sous pression)

Production :

- Les filières et le stockage
- La purification du CO2
- Utilisation dans le cadre des centrales de traitement d'air, ventilation

Sécurité et prévention :

- Caractéristiques du CO2 et du NH3
- Règles de sécurité à mettre en place et prévention des risques

Formation pratique et technologique (4h00) :

Les éléments constituant l'installation et leurs applications :

- Réacteur d'oxydation catalytique
- Démousseur, laveur, Gazomètre
- Stockage, Vaporiseur, Désodoriseur

Dimensionnement :

- Diagramme de Mollier + CO2 en cascade
- Diagramme d'Oldham et de Merkel + association NH3 et CO2
- Equipement sous-pression, maintien de la température basse, le COP, les systèmes à absorption et thermodynamiques

DÉPANNAGE, ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES CHAUDIÈRES GAZ

G29-14

MAINTENANCE
CHAUFFAGE

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Regrouper et analyser les connaissances en matière de chauffage gaz pour une bonne maîtrise de l'implantation, du réglage et du dépannage des chaudières.

PERSONNES CONCERNÉES :

Professionnels en activité dans les entreprises du chauffage, artisans, techniciens

PROGRAMME :

Formation théorique (7h00) :

- Les unités, les combustibles gazeux :
Composition – pouvoir calorifique - distribution
- Conditions d'implantation de la chaudière :
Réglementation – Amenées d'air neuf – Evacuation des produits de combustion – Raccordement électrique
- La flamme du GAZ : Caractéristique – Mode de détection
- Le brûleur : Type – Composition - Programmeur

Formation pratique et technologique (7h00) :

- Travaux pratiques
 - Diagnostics de dépannage – Recherche de pannes
 - Réglages
- Travaux pratiques
 - Calcul du gicleur – Vérification de la puissance, calcul des débits
 - Calcul de rendement
 - Contrôle pollution
 - Appareils de mesure
 - Les différents principes de contrôle de la flamme
- La maintenance
 - Le brûleur – La chaudière – La régulation
- Travaux pratiques sur chaudières
- Synthèse

DURÉE :

14 heures (2 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun pré requis n'est exigé

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

DÉPANNAGE, ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES CHAUDIÈRES FIOUL

T91-14

MAINTENANCE
CHAUFFAGE

DURÉE :

14 heures (2 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Installateur chauffagiste effectuant des installations dans le domaine des chaudières fioul et maîtrisant les données hydrauliques et électriques

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Regrouper et analyser les connaissances en matière de chauffage fioul pour une bonne maîtrise de l'implantation, du réglage et du dépannage des chaudières.

PERSONNES CONCERNÉES :

Professionnels en activité dans les entreprises du chauffage, artisans, techniciens

PROGRAMME :

Formation théorique (7h00) :

- Les unités
- Le pétrole : Origine – Composition - Traitement
- Le fioul domestique : Spécification – Pouvoir calorifique - Combustion - Rendement
- Conditions d'implantation de la chaudière: Réglementation – Amenées d'air neuf – Evacuation des produits de combustion – Raccordement électrique
- Conditions d'implantation du stockage : Réglementation - Conception
- La flamme du Fioul : Caractéristique – Mode de détection
- Le brûleur : Type – Composition - Programmeur

Formation pratique et technologique (7h00) :

- Travaux pratiques
 - Diagnostics de dépannage – Recherche de pannes
 - Réglages
- Travaux pratiques
 - Calcul du gicleur – Vérification de la puissance
 - Calcul de rendement
 - Contrôle pollution (CO, CO², SO², NO_x)
 - Appareils de mesure
- La maintenance
 - Le brûleur – La chaudière – La régulation – Le stockage
- Travaux pratiques sur chaudières
- Synthèse

DÉPANNAGE ET MAINTENANCE DES UNITÉS DE CLIMATISATION ET POMPE À CHALEUR

T97-14

MAINTENANCE
CHAUFFAGE

OBJECTIF DE LA FORMATION :

- Déterminer et résoudre les dépannages d'une climatisation
- Manipuler les fluides frigorigènes en dépannage
- Proposer un contrat de maintenance conventionnel

PERSONNES CONCERNÉES :

Artisans, techniciens, électriciens, chauffagistes, climaticiens.

PROGRAMME :

Formation théorique (7h00) :

- Les éléments d'une climatisation, groupe froid – la thermodynamique (relation Pression/Température)
- La surchauffe à l'évaporateur et le sous refroidissement
- Travaux pratiques sur le complément de charge
- La pré détente et l'excès ou le manque de fluide frigorigène
- Problème de détendeur, d'évaporateur, de compresseur
- Principe de mise en service
- Condenseur à air et à eau – évaporateur à air et à eau
- Les détendeurs, les compresseurs, le filtre déshydrateur et autres composants, la vanne d'inversion de cycle, les différentes cartes électroniques
- La réglementation en vigueur relative à la récupération et au transport des fluides frigorigènes

Formation pratique et technologique (7h00) :

- Les courts circuits et les défauts d'isollements
- Contrôle des sondes de température et contrôle des entrées / sorties platines et carte mère
- Utiliser une unité de récupération de fluide frigorigène
- Définir et repérer les bouteilles de récupération
- Contrôle d'étanchéité obligatoire
- Utiliser les outils de raccordement, sans brasure
- Réaliser des brasures (sous flux azote)
- Analyse des mesures de température
- Effectuer l'appoint en fluide frigorigène
- Mesure et contrôle de la surchauffe
- Application pratique et rapport d'intervention

DURÉE :

14 heures (2 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Avoir suivi l'initiation climatisation ou PAC notion d'électricité

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Support de cours et vidéo projecteur,
Groupe froid, climatisation
Inverter ; pompe à vide, manifolds, cuivre

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

ENTRETIEN ET MAINTENANCE D'UNE POMPE À CHALEUR (PAC)

S14-07

MAINTENANCE
CHAUFFAGE

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Connaissance et pratique des installations PAC

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Permettre aux participants de prendre en compte des installations PAC en vue de leur maintenance et de leur entretien par l'acquisition de savoir faire permettant de répondre aux souhaits des clients. Acquérir une méthodologie de maintenance. Pouvoir proposer la formalisation d'un contrat de maintenance.

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les Responsables d'entreprise, et technicien amenés à intervenir sur des installations de type pompe à chaleur Air/Eau et Eau/Eau

PROGRAMME :

Formation théorique (4h00) :

- Principe de fonctionnement de la PAC
- Le diagramme enthalpique
- Rappels sur les systèmes hydrauliques : Raccordements électriques - Remplissage en eau et antigel - Equilibrage des réseaux - Essais et réglages - Rapport de mise en service - Dossier technique de l'installation
- Rappels sur les systèmes aérauliques : Raccordements électriques - Remplissage en eau et antigel - Equilibrage des réseaux - Essais et réglages - Rapport de mise en service - Dossier technique de l'installation
- Le contrat de maintenance

Formation pratique et technologique (3h00) :

- La technologie des PAC
- Schémas d'installation
- Les opérations de maintenance et d'entretien : Circuit et alimentation Electrique - Circuit frigorifique - Circuit hydraulique capteur - Circuit aéraulique - Circuit de chauffage - Régulation
- Les principales défaillances des systèmes (pannes)
- La sécurité lors des intervenants (Risques électriques et organes en mouvement, travaux en hauteur)

ENTRETIEN ET MAINTENANCE D'UN CESI

T14-07

MAINTENANCE
CHAUFFAGE

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Permettre aux entreprises du SAV de prendre en compte des installations solaires de type CESI en contrat de maintenance et d'entretien par l'acquisition de savoir faire permettant de répondre aux souhaits des clients.

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les Responsables d'entreprise, et technicien amenés à intervenir sur des installations solaires de type CESI en vue de leur maintenance.

PROGRAMME :

Formation théorique (3h30) :

- Rappels sur : les principes de fonctionnement, le rendement, les principes de dimensionnement, les différents types de système et de capteurs
- Les principales anomalies relevées sur les installations existantes
- L'évaluation d'une installation
- Le contrat de maintenance

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Les opérations de maintenance et d'entretien
- La sécurité lors des interventions en toiture
- La check-list d'évaluation
- Les gammes de maintenances

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Formation Qualisol ou pratiques des installations CESI

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

ENTRETIEN ET MAINTENANCE D'UNE INSTALLATION BOIS

T105-07

MAINTENANCE
CHAUFFAGE

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Formation Qualibois ou pratique des installations BOIS

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES

CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Permettre aux entreprises du SAV de prendre en compte des installations BOIS en contrat de maintenance et d'entretien par l'acquisition de savoir faire permettant de répondre aux souhaits des clients.

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les Responsables d'entreprise, et technicien amenés à intervenir sur des installations bois en vue de leur maintenance.

PROGRAMME :

Formation théorique (3h30) :

- Rappels sur : les principes de fonctionnement, le rendement, les principes de dimensionnement,
- Les principales anomalies relevées sur les installations existantes
- L'évaluation d'une installation
- Le contrat de maintenance

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Les opérations de maintenance et d'entretien
- La check-list d'évaluation
- Les gammes de maintenances

MAINTENANCE ÉLECTRIQUE PHOTOVOLTAÏQUE

MAINTENANCE
CHAUFFAGE

T72-07

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Acquérir les connaissances nécessaires à la maintenance d'un système solaire photovoltaïque raccordée au réseau :

- Savoir identifier une panne
- Savoir choisir les solutions adaptées et opérer en sécurité

PERSONNES CONCERNÉES :

Chefs d'entreprise, artisans, chargés d'affaires, conducteurs de travaux et personnels de chantier.

PROGRAMME :

Formation théorique et pratique (7h00) :

- Rappel du fonctionnement d'une installation photovoltaïque
- Procédure de mise en marche et à l'arrêt d'une installation.
- Travailler en sécurité
- Reconnaître une panne et choisir la solution adaptée à la panne
- Maintenance préventive
- Contrôle de la production et les systèmes de monitoring

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Formation de base en électricité BT
Formation de base en photovoltaïque

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience
Etudes de cas

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

FORMATION QUALI'PAC

A noter que l'obtention de l'agrément RGE nécessite la réussite aux épreuves et le dépôt d'un dossier de demande d'agrément

S14-35

RGE



DURÉE :

35 heures (5 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courant.

INTERVENANT :

Formateur agréé Quali' EnR

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

Evaluation théorique (QCM) et pratique

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

Formation éligible au CPF
[Code CPF Salarié : 190201]

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Mettre en avant le concept de la PAC (technologie éprouvée, faible coût d'exploitation, confort, etc.). Permettre aux participants de proposer, vendre et mettre en œuvre ce type d'installation ; leur offrir un bagage commercial et technique complet afin d'anticiper sur la demande et les besoins de mise en œuvre.

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les responsables d'entreprise, les artisans, toute personne chargée de projet PAC.

PROGRAMME :

Formation théorique (21h00) :

- Généralités
- Marché
- Fonctionnement et ressources
- Géothermie
- Technologie d'une PAC
- Fluides frigorigènes
- Phénomènes physiques
- Emission de chaleur
- Applications disponibles
- Contexte français
- Autre application

Formation pratique et technologique (14h00) :

- Mise en œuvre
- Dimensionnement
- Emetteurs
- Options possibles
- Mise en service
- Maintenance
- Coûts
- Choix d'une solution
- Règlements et normes

A noter que l'obtention de l'agrément RGE nécessite la réussite aux épreuves et le dépôt d'un dossier de demande d'agrément

RGE

T113-14



OBJECTIF DE LA FORMATION :

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de conseiller sur les plans techniques et financiers, de concevoir et dimensionner une installation, d'organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, planifier la maintenance de l'exploitation

PERSONNES CONCERNÉES :

Chefs d'entreprise, artisans, chargés d'affaires, conducteurs de travaux et personnel de chantier amenés à installer des chauffe-eaux thermodynamiques individuels étancheurs

PROGRAMME :

Formation théorique (7h00) :

- Contexte environnemental énergétique et GES
- Contexte réglementaire RT 2012, éco-conception
- Marché du CETI, positionnement environnemental
- Fonctionnement d'un chauffe-eau thermodynamique : principes, composants, circuit étanche
- Les étapes administratives pour la mise en œuvre du CETI
- Trouver les solutions adaptées en matière d'installation de CETI en fonction de l'existant
- Les éléments clés d'une installation : stockage, réseau hydraulique, régulation
- Particularité des systèmes aérauliques : conduits, isolation, compatibilité avec les systèmes de ventilation

Formation pratique et technologique (7h00) :

- Les différents systèmes : monobloc / split system, air ambiant / air extérieur / air extrait (VMC) et géothermie
- Schémas de couplage avec les énergies d'appoint : électrique, gaz, solaire thermique...
- Dimensionner
- Les différents paramètres conditionnant les performances
- Mise en service du système et mise en service et paramétrage de la régulation
- Mesure de performances, de pression et du « recyclage »
- Les points de contrôle pour la maintenance préventive
- Maintenance curative, diagnostic de pannes

DURÉE :

14 heures (2 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courants.

INTERVENANT :

Formateur agréé Quali' EnR

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES

CONNAISSANCES :

Evaluation théorique (QCM) et pratique

NATURE DE LA SANCTION DE LA

FORMATION :

Attestation de réussite
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

Formation éligible au CPF
[Code CPF Salarié : 190201]

A noter que l'obtention de l'agrément RGE nécessite la réussite aux épreuves et le dépôt d'un dossier de demande d'agrément

T14-21

RGE

DURÉE :

21 heures (3 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Travailler dans l'installation sanitaire et thermique quel que soit le type d'entreprise

INTERVENANT :

Formateur agréé Qualit' EnR

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

Evaluation théorique (QCM) et pratique

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

Formation éligible au CPF
[Code CPF Salarié : 190201]

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Permettre aux entreprises de prendre en compte le marché solaire par l'acquisition de savoir-faire permettant de répondre aux souhaits des clients.

Après ces séquences, chaque participant pourra étudier et réaliser des installations solaires dans les règles de l'art et pourra se diversifier au niveau de l'activité de l'entreprise.

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les Responsables d'entreprise, Artisans et toutes personnes chargées de projets, même de réalisations d'installations ayant recours à l'Energie Solaire.

PROGRAMME :**Formation théorique (14h00) :**

- Méthodologie du calcul de la surface de capteurs solaires en eau chaude sanitaire,
- Le chauffage central et l'eau chaude sanitaire,
- Données météorologiques,
- Durée de l'ensoleillement,
- Les principes de fonctionnement
- Présentation des risques liés au travail en hauteur.
- Le financement du capteur solaire,
- Le rendement,

Formation pratique et technologique (7h00) :

- Exemples pratiques,
- Schémas d'installation,
- Réalisation et étude de cas types,
- Manipulation et raccordement du matériel,
- Détermination des volumes de stockage,
- Evaluation des anomalies
- Connaître la réglementation applicable à l'exécution des travaux en hauteur
- Appréhender les risques et moyens de prévention à mettre en œuvre

FORMATION QUALIBOIS MODULE EAU

A noter que l'obtention de l'agrément RGE nécessite la réussite aux épreuves et le dépôt d'un dossier de demande d'agrément

RGE

T32-21



OBJECTIF DE LA FORMATION :

Cette formation permettra dans le cadre des installations, appareils hydro, chaudières à bûches et chaudières automatiques granulés ou plaquettes d'une puissance inférieure à 70 KW d'acquérir la connaissance des principaux textes réglementaires, les données techniques et physico-chimiques du bois, la maîtrise du dimensionnement. Elle permettra également de réaliser des installations de qualité ainsi que l'entretien et le SAV.

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les professionnels installateurs sanitaires chauffagistes.

PROGRAMME :

Formation théorique (10h30) :

- Présentation du dispositif et du label flamme verte
- Textes réglementaires et règles de l'art
- Données techniques du bois énergie
- Rappel des composants d'une installation de chauffage automatique au bois
- Choix technologique
- Type d'installation

Formation pratique et technologique (10h30) :

- Les différents types de chauffage au bois : appareils divisés hydro, chaudières à bûches, chaudières automatiques, bi-énergie
- Evacuation des fumées, conduit de fumée, conduit de raccordement, réhabilitation des conduits
- Mise en œuvre du local et de la ventilation
- Implantation de la chaudière et du silo
- Circuit primaire, secondaire
- Organes hydrauliques

DURÉE :

21 heures (3 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courant

INTERVENANT :

Formateur agréé Qualit' EnR

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

Evaluation théorique (QCM) et pratique

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

Formation éligible au CPF
[Code CPF Salarié : 190201]

FORMATION QUALIBOIS MODULE AIR

A noter que l'obtention de l'agrément RGE nécessite la réussite aux épreuves et le dépôt d'un dossier de demande d'agrément

T37-21

RGE



DURÉE :

21 heures (3 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courant

INTERVENANT :

Formateur agréé Qualit' EnR

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

Evaluation théorique (QCM) et pratique

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

Formation éligible au CPF
[Code CPF Salarié : 190201]

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Cette formation permettra dans le cadre des installations appareils divisés au bois, d'acquérir la connaissance des principaux textes réglementaires, les données techniques et physico-chimiques du bois, la maîtrise du dimensionnement et de la pose. Elle permettra également de réaliser des installations de qualité ainsi que l'entretien et le SAV.

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les professionnels installateurs sanitaires chauffagistes.

PROGRAMME :

Formation théorique (14h00) :

- Présentation du dispositif et du label flamme verte
- Les aides financières
- Marché Français des appareils divisés
- Textes réglementaires et règles de l'art
- Données techniques du bois énergie
- Type d'installation

Formation pratique et technologique (7h00) :

- Les différents appareils divisés (inserts, poêle à bois, poêles de masse, poêle à granulés, appareils à circuit de combustion étanche)
- L'évacuation des fumées (conduit de raccordement, conduit de fumée, réhabilitation de conduit, dimensionnement)
- Mise en œuvre, aération
- Le dimensionnement
- La conduite et la maintenance
- Utilisation de la plate forme pédagogique
- QCM

FORMATION QUALI'PV MODULE BÂT

A noter que l'obtention de l'agrément RGE nécessite la réussite aux épreuves et le dépôt d'un dossier de demande d'agrément

RGE

T42-14



OBJECTIF DE LA FORMATION :

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation d'un système solaire photovoltaïque raccordée au réseau :

- Réaliser l'installation dans les règles de l'art.
- Connaître les dangers électriques particuliers au photovoltaïque

PERSONNES CONCERNÉES :

Couvreurs, étancheurs, zingueurs, serruriers métalliers, façadiers, charpentiers, etc...

PROGRAMME :

Formation théorique (10h30) :

- Connaître le marché
- Identifier le potentiel du rayonnement solaire
- Connaître la technologie, les performances, les caractéristiques des systèmes photovoltaïques
- Identifier les risques pour les biens et les personnes liés aux spécificités d'un système photovoltaïque
- Recenser les opérations à effectuer lors de l'installation d'un système photovoltaïque raccordé au réseau
- Connaître les différentes solutions d'implantation du système photovoltaïque au bâti

Formation pratique et technologique (10h30) :

- La sécurité et l'accès en toiture
- La pose du module photovoltaïque en intégration toiture

DURÉE :

21 heures (3 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Maîtrise des conditions et de la prévention des risques liés aux travaux en hauteur

INTERVENANT :

Formateur agréé Qualit' EnR

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

Evaluation théorique (QCM) et pratique

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

Formation éligible au CPF
[Code CPF Salarié : 190201]

FORMATION QUALI'PV MODULE ELEC

A noter que l'obtention de l'agrément RGE nécessite la réussite aux épreuves et le dépôt d'un dossier de demande d'agrément

T42-21

RGE



DURÉE :

21 heures (3 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Formation de base en électricité BT, Etre informé des risques électriques au niveau habilitation BR

INTERVENANT :

Formateur agréé Quali' EnR

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

Evaluation théorique (QCM) et pratique

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

Formation éligible au CPF
[Code CPF Salarié : 190201]

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation d'un système solaire photovoltaïque raccordée au réseau :

- Estimer la faisabilité du projet en fonction de l'implantation du lieu,
- Choisir un système adapté et répondant aux besoins du client,
- Réaliser l'installation dans les règles de l'art.

PERSONNES CONCERNÉES :

Chefs d'entreprise, artisans, chargés d'affaires, conducteurs de travaux et personnels de chantier

PROGRAMME :

Formation théorique (10h30) :

- Identifier le marché et Identifier le potentiel du rayonnement solaire
- Connaître la technologie, les performances, les caractéristiques des systèmes photovoltaïques
- Comprendre le fonctionnement et le rôle de l'onduleur dans un système photovoltaïque
- Connaître les conditions techniques d'un raccordement du système photovoltaïque au réseau en fonction du mode de raccordement choisi
- Identifier les risques et les moyens de prévention pour les biens et les personnes liés aux spécificités d'un système photovoltaïque

Formation pratique et technologique (10h30) :

- Identifier les différents composants d'un système photovoltaïque raccordé au réseau et leur assemblage – Décrypter les notices des fabricants.
- Identifier la production attendue du système photovoltaïque en prenant en compte les influences extérieures.
- Connaître les différentes solutions d'implantation du système photovoltaïque au bâti.
- Maîtriser les aspects économiques liés à un système photovoltaïque raccordé au réseau.

MODULE RENOV V1

DEVENIR RESPONSABLE TECHNIQUE EN RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DE LOGEMENT

T112-21

RGE

Le saviez-vous ? Coprotec propose un service d'accompagnement pour le montage de votre dossier RGE

OBJECTIF DE LA FORMATION :

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'apprécier la consommation énergétique d'un bâtiment et de proposer des améliorations techniques et environnementales, d'appréhender les interfaces et d'organiser un chantier en fonction des exigences du client, des autres intervenants dans le but de réaliser des économies d'énergies.

PERSONNES CONCERNÉES :

Chefs d'entreprise, artisans, chargés d'affaires, conducteurs de travaux et personnel de chantier.

PROGRAMME :

Formation théorique (10h00) :

- Contexte énergétique, les certificats d'économie d'énergie
- Les rappels théoriques : Parois opaques et vitrées, isolations thermiques des parois (par l'intérieur ou par l'extérieur, amélioration des qualités isolantes des fenêtres)
- Systèmes de ventilation, (naturelle, simple et double flux)
- Problématique d'étanchéité à l'air
- Notion de DPE, Notion de Cepmax et de Bbio
- Prévention des risques dans un bâtiment
- Systèmes de chauffage (eau chaude, électrique)
- Production d'ECS, amélioration du stockage
- Systèmes de rafraîchissement, Programmation

Formation pratique et technologique (11h00) :

- Evaluation de la consommation énergétique d'un bâtiment
- Emission de gaz à effet de serre
- Maintenance et entretien des équipements
- Axes d'amélioration de la performance énergétique
- Intégration des énergies renouvelables
- Aspects économiques
- Mise en valeur d'une évaluation énergétique
- Aspects confort, santé, bien-être, Aspect environnemental
- Gestion d'un chantier et mise en place d'un planning d'intervention, notion de plan de financement
- Mise en situation, cas pratiques avec logiciel, Jeux de rôle

DURÉE :

21 heures (3 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser les fondamentaux de son métier spécifique.

INTERVENANT :

Formateur agréé CERTIBAT

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience,
Logiciels d'évaluation énergétique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

COMMENT APPRÉHENDER LE CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR

T80-07

RGE

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :06 personnes minimum
12 personnes maximum**PRÉ-REQUIS :**Maîtriser l'installation des
pompes à chaleur**INTERVENANT :**

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :Cours,
Projection sur écran par cro-
quis et schémas,
Echanges d'expérience**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES****CONNAISSANCES :**

QCM en fin de stage

**NATURE DE LA SANCTION DE LA
FORMATION :**Attestation de réussite au
QCM
Attestation de stage**MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :**

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Après la formation, chaque stagiaire sera capable d'utiliser les connaissances acquises pour aborder en toute sérénité et mieux appréhender le contrôle de son installation de pompe à chaleur qu'il réalise. La formation a pour but de délivrer un outil permettant de contrôler la conformité de l'installation de pompe à chaleur.

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les artisans, responsables d'entreprises ou chefs d'équipe effectuant des installations dans le domaine de la pompe à chaleur quel que soit le type d'entreprise.

PROGRAMME :**Formation théorique (3h30) :**

- Responsabilité de l'Installateur,
- Contrôle de l'installation
- Généralités sur l'installation (dossier de conception, générateur, électricité, suivi de l'installation)
- Dossier de conception
- Installation des systèmes hydrauliques et aérauliques (générateur, émetteur, régulation...)

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Proposition d'un Outil d'auto contrôle,
- Examen des points importants du contrôle de l'installation,
- Le dimensionnement de l'installation.
- Check list d'évaluation de l'installation

COMMENT APPRÉHENDER LE CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION CESI (CHAUFFE EAU SOLAIRE THERMIQUE)

T79-07

RGE



RECONNU
GARANT
ENVIRONNEMENT
RGE

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Après la formation, chaque stagiaire sera capable d'utiliser les connaissances acquises pour aborder en toute sérénité et mieux appréhender le contrôle de son installation CESI qu'il réalise. La formation a pour but de délivrer un outil permettant de contrôler la conformité de l'installation CESI.

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les artisans, responsables d'entreprises ou chefs d'équipe effectuant des installations dans le domaine du chauffe eau solaire thermique quel que soit le type d'entreprise.

PROGRAMME :

Formation théorique (3h30) :

- Responsabilité de l'Installateur,
- Contrôle de l'installation
- Implantation des capteurs
- Orientation et emplacement des capteurs
- Traversée de toiture
- Dispositif du circuit primaire
- Circuit primaire intérieur
- Régulation
- Raccordements électriques
- Ballon et circuit d'eau chaude

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Proposition d'un Outil d'auto contrôle,
- Examen des points importants du contrôle de l'installation,
- Le dimensionnement de l'installation.
- Check list d'évaluation de l'installation

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser l'installation des CESI

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au
QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

COMMENT APPRÉHENDER LE CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION BOIS TECHNOLOGIE DES CHAUDIÈRES AUTOMATIQUES ET MANUELLES

T78-07

RGE

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :06 personnes minimum
12 personnes maximum**PRÉ-REQUIS :**Maîtriser l'installation des
chaudières bois**INTERVENANT :**

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :Cours,
Projection sur écran par cro-
quis et schémas,
Echanges d'expérience**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES
CONNAISSANCES :**

QCM en fin de stage

**NATURE DE LA SANCTION DE LA
FORMATION :**Attestation de réussite au
QCM
Attestation de stage**MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :**

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Après la formation, chaque stagiaire sera capable d'utiliser les connaissances acquises pour aborder en toute sérénité et mieux appréhender le contrôle de son installation bois qu'il réalise. La formation a pour but de délivrer un outil permettant de contrôler la conformité de l'installation bois.

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les artisans, responsables d'entreprises ou chefs d'équipe effectuant des installations dans le domaine du bois quel que soit le type d'entreprise.

PROGRAMME :**Formation théorique (3h30) :**

- Responsabilité de l'Installateur,
- Contrôle de l'installation
- Chaudière et local technique
- Ballon tampon
- Circuits hydrauliques
- Les conduits de raccordement et conduits de fumée
- Chaudière bois couplée avec un autre appareil sur le même conduit
- silo

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Proposition d'un Outil d'auto contrôle,
- Examen des points importants du contrôle de l'installation,
- Le dimensionnement de l'installation.
- Check list d'évaluation de l'installation

COMMENT APPRÉHENDER LE CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

T81-07

RGE

RECONNU
GARANT
ENVIRONNEMENT
RGE

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Permettre aux stagiaires d'acquérir les connaissances indispensables permettant de s'adapter à leur emploi de responsable Professionnel Gaz Installation Maintenance et de se familiariser aux techniques, à la réglementation gaz et aux méthodes à mettre en pratique.

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les artisans, responsables d'entreprises ou chefs d'équipe effectuant des installations dans le domaine du photovoltaïque quel que soit le type d'entreprise.

PROGRAMME :

Formation théorique (3h30) :

- Responsabilité de l'Installateur,
- Contrôle de l'installation
- L'implantation (étanchéité, ventilation...)
- Les modes d'implantation des modules photovoltaïques et la conformité des modules
- Traversée de toiture
- Câblage DC
- Onduleur
- Sécurité électrique (DC / AC)

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Proposition d'un Outil d'auto contrôle,
- Examen des points importants du contrôle de l'installation,
- Le dimensionnement de l'installation.
- Check list d'évaluation de l'installation

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun pré requis n'est exigé

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

MAÎTRISER ET CONDUIRE L'APPROCHE CLIENT

S12-07

TECHNICO COMMERCIALE

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience
Etudes de cas pratiques / Jeux de rôles

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Après la formation, le stagiaire aura la capacité de tenir la vente d'un produit en s'adaptant au profil du client.

Chaque stagiaire possèdera une méthode de questionnement et d'argumentation afin de répondre au mieux aux attentes du client tout en mettant en valeur l'organisation de son entreprise. Il saura assimiler les principes d'accompagnement financiers client.

PERSONNES CONCERNÉES :

Professionnels en activité dans les entreprises du bâtiment (Génie climatique, métiers du bâtiment)

PROGRAMME :

Formation théorique (4h00) :

- Identification du marché et de la concurrence
- L'organisation du temps (Devis, Relance, Chantier)
- Le premier contact avec le client (Prospection Particulier ou entreprise)
- Les outils commerciaux
- La découverte des besoins du client et la définition de la solution technique
- Aspects économiques et financement (Accompagnement financier, Aides existantes)
- Vente des services (SAV, dépannage, contrat d'entretien)
- La conclusion de la négociation (Vendre vite et bien)

Formation pratique et technologique (3h00) :

- Approche commerciale (notoriété, outils commerciaux, logiciels, événement publicitaire, mailing)
- Approche technique (vendre image de marque et prestations annexes, diagnostic thermique, solution technique et bilan d'exploitation)
- Jeu de rôles (Approche commerciale / La présentation et l'argumentation du devis / La négociation)
- Etude de cas types

VENDRE SES SOLUTIONS TECHNIQUES DANS LE CADRE DE PROJETS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

TECHNICO
COMMERCIALE

S63-14

OBJECTIF DE LA FORMATION :

La formation permettra au stagiaire d'améliorer la qualité de sa démarche dans le cadre de projets d'efficacité énergétique (neuf ou rénovation) pour transformer ses devis en commandes.

PERSONNES CONCERNÉES :

Chefs d'entreprise, artisans, chargés d'affaires, conducteurs de travaux dans le domaine du bâtiment tout corps de métiers confondus

PROGRAMME :

Formation théorique (7h00) :

- Le monde de l'Efficacité Energétique et ses profondes révolutions
- Les exigences et contraintes du marché
- Conséquences et changements majeurs
- Présentation technique et commerciale du devis
- Lever l'objection prix, finaliser la commande et obtenir l'acompte

Formation pratique et technologique (7h00) :

- Faire la différence techniquement pour vendre ses solutions (Différenciation de la concurrence)
- Définir la juste solution pour le projet d'efficacité énergétique du client
- (Données techniques et outils)
- Evaluation thermique
- Maîtrise du financement et des dispositifs d'aide financière pour les projets d'efficacité énergétique
- Gestion des multi travaux (bouquet)

DURÉE :

14 heures (2 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser les fondamentaux de son métier et notions en thermique du bâtiment

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience
Utilisation d'un logiciel d'évaluation thermique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

LA MAQUETTE NUMÉRIQUE : COMPRENDRE LE BIM ET SES ENJEUX

T115-07

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Utilisation d'un ordinateur,
tablette

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par cro-
quis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES

CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA

FORMATION :

Attestation de réussite au
QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Permettre aux stagiaires de découvrir le BIM, d'appréhender ses enjeux. Sensibiliser les différents acteurs de la construction aux évolutions engendrées par le BIM (Organisation et méthodes de travail, échanges entre les différents intervenants sur chantier, les outils informatiques)

PERSONNES CONCERNÉES :

- Entreprises du bâtiment, Exploitants, Géomètres
- Maîtres d'œuvre (Bureaux d'études, Architectes, Economistes, Assistants à Maîtrise d'Ouvrage, Chef de Projet)
- Maîtres d'ouvrage (Gestionnaires de patrimoine, Bailleurs sociaux)

PROGRAMME :

Formation théorique (3h30) :

- Principe du BIM
- Contexte et historique
- Les niveaux de maturité du BIM
- Les dimensions du BIM
- Les différents formats d'exploitation
- Intérêt et valeur ajoutée du BIM
- L'organisation et la coordination des différents corps de métier
- La naissance de nouveaux métiers

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Les logiciels pour travailler avec la méthode BIM
- L'exemple de REVIT
- Les différentes étapes de construction
- Informations délivrées par les industriels et catalogues numériques
- La collaboration des différents corps de métiers en pratique
- Législation de la maquette numérique
- Convention et Charte

38 MAÎTRISER LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE RT 2012
ET LES OUTILS MIS EN ŒUVRE POUR L'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE EN MAISON INDIVIDUELLE ET LES
BÂTIMENTS À ÉNERGIE POSITIVE

EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE

T70-07



OBJECTIF DE LA FORMATION :

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'appréhender les spécificités de la nouvelle réglementation thermique RT-2012, de maîtriser les différents points d'amélioration de l'efficacité énergétique d'un bâtiment et les outils mis en œuvre pour y parvenir. Et ceci y compris sur des parties d'ouvrage sur lesquels il n'intervient pas directement.

PERSONNES CONCERNÉES :

Chefs d'entreprise, artisans, chargés d'affaires, conducteurs de travaux et personnel de chantier.

PROGRAMME :

Formation théorique (4h00) :

- Contexte énergétique
- Caractéristiques techniques et exigences de la nouvelle réglementation
- Le site (données climatiques et ressources)
- Typologie du bâtiment (forme, organisation) et usages
- Enveloppe du bâtiment (isolation des parois et ponts thermiques, déperditions, baies vitrées)
- La ventilation (systèmes, perméabilité, déperditions et récupération de chaleur)

Formation pratique et technologique (3h00) :

- Les apports gratuits et le confort d'été
- Les besoins du bâtiment (Beccs, Bbio)
- Les systèmes (éclairage, production d'ECS, chauffage, rafraîchissement, auxiliaires)
- Etude d'exemples

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser les fondamentaux de son métier

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Avoir les connaissances nécessaires en matière d'installations intérieures gaz.

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES
CONNAISSANCES :**

QCM en fin de stage

**NATURE DE LA SANCTION DE LA
FORMATION :**

Attestation de réussite au
QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Présenter le E+C- comme label de la RT 2012 et label BEPOS futur RT 2020, Intégrer les référentiels de certification des labels. Comprendre le raisonnement de conception et d'optimisation.

PERSONNES CONCERNÉES :

Chefs d'entreprise, Architectes, BET (tout type), Maîtres d'ouvrage, Professionnels impliqués dans la construction

PROGRAMME :

- Poser les questions essentielles des axes fondateurs d'un projet de construction « Thermique ».
- Présentation des objectifs E+C-, BEPOS et RT 2020.
- L'emprunte Carbone : Bâtiment Bas Carbone (BBC)
- Présentation de méthodes d'animations de conduite de chantier avec tous les professionnels

Comment communiquer sur le chantier ?

- Organiser l'information sur le projet et ses objectifs
- Collecter les expressions et interrogations des acteurs
- Envisager les adaptations en concertation
- Afficher les informations sur le chantier

Comment stimuler la formation des acteurs de mise en œuvre ?

- Réunir tous les acteurs pour la présentation de projet
- Organiser des formations pratiques sur chantier
- Accompagner la mise en place des solutions nouvelles

Comment coordonner un projet pour sécuriser les labels ?

- Créer les conditions de la complémentarité des professionnels et collaborateurs
- Planifier en concertation les étapes de la construction
- Qualification avec les tests Blower-door et caméra thermique
- Animation par diaporama photos et vidéos collecté en partie sur les projets conduits par le formateur. L'animation alterne des apports théoriques et la traduction en méthodes pratiques pour des projets portés par les stagiaires en formation.

TEST D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE

T82-07

**OBJECTIF DE LA FORMATION :**

- Connaître le cadre réglementaire, le contexte de l'efficacité énergétique et les principes physiques de l'étanchéité à l'air.
- Connaître la réglementation : Norme EN 13829 et Label BBC-EFFINERGIE et le Guide d'application GAP 50-784
- Décrire le déroulement d'un test
- Réaliser un test d'étanchéité à l'air
- Interpréter les résultats du test
- Rédiger un rapport d'essai

PERSONNES CONCERNÉES :

Tous les acteurs du bâtiment souhaitant engager une démarche d'autorisation à réaliser des essais de perméabilité à l'air dans le cadre du label BBC-EFFINERGIE

PROGRAMME :

- Mettre en évidence les paramètres physiques
- Conditionner le bâtiment
- Déterminer les ATbat, la SHON/SHAB
- Mettre en place le système de mesure
- Relever les paramètres météorologiques
- Configurer la jauge de mesure (paramétrage, unités modes de calculs...)
- Contrôle préliminaire (choix calibres, vérification de la tenue des obturations)
- Test « Autocontrôle », test « Point Unique »
- Test normalisé – test Multipoints
- Rédaction d'un rapport d'essai
- Interprétation des résultats de mesure
- Renseignement du Registre d'essai

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :06 personnes minimum
12 personnes maximum**PRÉ-REQUIS :**

Avoir des connaissances de mathématiques et de physique (niveau technicien)
Maîtriser les concepts liés à l'enveloppe du bâtiment
Etre en possession de la norme EN 13829 et le Guide d'application DAP50-784

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

THERMOGRAPHIE INFRAROUGE BÂTIMENT

T71-07

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun pré requis n'est exigé

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par cro-
quis et schémas,
Pratique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au
QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

À l'issue de la formation, les participants seront en mesure de mettre en pratique toutes les bases techniques et réglementaires indispensables à la bonne réalisation d'une installation intérieure de gaz.

PERSONNES CONCERNÉES :

Chauffagistes, plombiers, chargés d'affaires, conducteurs de travaux, techniciens, bureau d'études

PROGRAMME :

Formation théorique (3h30) :

Généralités :

- Température et notion de mesure de température par rayonnement.

Bases :

- Transfert de chaleur: conduction, convection, rayonnement,
- Le corps noir. Le corps réel. Le corps opaque : rôle de l'émissivité. Température d'environnement,
- Les caméras, résolution spatiale, résolution thermique,
- Le spectre infrarouge.

Formation pratique et technologique (3h30) :

Pratique :

- Les spécifications de la caméra thermique
- Démarrage rapide de la caméra. Utiliser la caméra.
- Démonstrations sur matériaux et objets
- Facteur d'influence : d'émissivité, mesure de la température d'environnement
- Transfert d'images. Utilisation du logiciel.

Applications :

- Revue de cas commentés en bâtiment
- Présentation rapide d'autres applications

MAÎTRISER LES TECHNIQUES DE VENTILATION POUR L'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES DES HABITATIONS

EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE

T50-14



OBJECTIF DE LA FORMATION :

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'apprécier la consommation énergétique d'un bâtiment et de proposer des améliorations techniques, économiques et environnementales

PERSONNES CONCERNÉES :

Chefs d'entreprise, artisans, chargés d'affaires, conducteurs de travaux et personnels de chantier.

PROGRAMME :

Formation théorique (3h30) :

- Introduction
- Les enjeux de la ventilation
- La réglementation
- Les techniques de ventilation
- Les entrées d'air
- Les bouches d'extractions
- Accessoires

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Choix de produits et dimensionnement
- Mise en œuvre, interface et points sensibles
- Prise en main, entretien et maintenance
- Les garanties, assurances et responsabilité dans l'utilisation, la pose et la maintenance

DURÉE :

14 heures (2 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Avoir des connaissances de base dans la thermique du bâtiment

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

FORMATION À LA RÉALISATION DU DOCUMENT UNIQUE

SPR22-07

DOCUMENT
UNIQUE**DURÉE :**

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :06 personnes minimum
12 personnes maximum**PRÉ-REQUIS :**

Apporter votre propre document unique, si vous en disposez d'un, Se munir d'un PC portable pour les exercices pratiques.

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES
CONNAISSANCES :**

QCM en fin de stage

**NATURE DE LA SANCTION DE LA
FORMATION :**Attestation de réussite au
QCM
Attestation de stage**MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :**

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Connaitre les principes de création et de suivi du Document Unique d'évaluation des risques dans une Entreprise

PERSONNES CONCERNÉES :

Chefs d'Entreprises, Membres de l'Encadrement, Chargés de Sécurité, Membres du CHSCT

PROGRAMME :**Formation théorique (3h30) :**

- Préambule et aspects réglementaires
- Les étapes de création d'un Document Unique :
- Constitution du groupe d'évaluation des risques
- Principes de découpage de l'Entreprise en unités de travail (ou chantiers)
- Méthode d'identification des risques
- Définition des critères de risques pris en compte ainsi que des moyens de prévention existants
- Méthode d'évaluation des risques selon les critères retenus
- Mise en place d'un plan d'actions correctives à l'issue de l'évaluation des risques
- Suivi du plan d'actions correctives
- Mise à jour du Document Unique

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Exercices de mise en situation
- Création de groupes d'évaluation
- Evaluation fictive de risques selon la méthode préconisée et les critères retenus
- Mise en place d'un plan d'actions correctives
- Suivi du plan d'actions correctives et Mise à jour du Document Unique

FORMATION INITIALE SST SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL

SPR10-12

SST

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Permettre aux stagiaires de devenir Sauveteur Secouriste du Travail. Acquérir les connaissances essentielles pour intervenir efficacement dans une situation d'urgence. Savoir protéger et secourir toute personne à l'intérieur de l'entreprise. Permettre aux employeurs (entreprises, associations, collectivités locales) de se conformer au Code du Travail

PERSONNES CONCERNÉES :

Toute personne désignée ou volontaire pour donner les premiers soins sur le lieu de travail

PROGRAMME :

Formation théorique (20 %) et pratique (80%)

1. Le sauvetage secourisme du travail : les principaux indicateurs de santé, le rôle de sauveteur secouriste du travail, le cadre juridique de l'intervention du SST, présentation du programme
2. Rechercher les risques persistants pour protéger : connaître l'alerte aux populations, reconnaître sans s'exposer lui-même, les dangers persistants qui menacent la victime de l'accident et/ou son environnement, supprimer ou isoler le danger ou soustraire la victime au danger sans s'exposer lui-même
3. De Protéger à Prévenir : repérer les dangers dans une situation de travail, supprimer ou faire supprimer les dangers dans une situation de travail, dans la limite de son champ de compétence, de son autonomie et dans le respect de l'organisation de l'entreprise et des procédures spécifiques fixées en matière de prévention
4. Examiner la victime et faire alerter : examiner la(les) victime(s) avant et pour la mise en œuvre de l'action choisie en vue du résultat à obtenir, faire alerter, ou alerter en fonction de l'organisation des secours dans l'entreprise
5. De faire alerter à informer : informer son responsable hiérarchique et/ou la (les) personne(s) chargée(s) de prévention dans l'entreprise ou l'établissement de la/des situation(s) dangereuse(s) repérée(s)
6. Secourir : effectuer l'action (succession de gestes) appropriée à l'état de la (des) victime(s)
7. Situations inhérentes aux risques spécifiques

DURÉE :

14 heures (2 jours)

EFFECTIF :

04 personnes minimum
10 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun pré requis n'est exigé

INTERVENANT :

Moniteur SST liste CRAM

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Formation essentiellement pratique, cours, projection sur écran par croquis et schémas, échanges d'expérience, mise en situation, démonstration

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

QCM en fin de stage, test pratique

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

S53-14

ACCESSIBILITÉ

DURÉE :

14 heures (2 jours)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun pré-requis n'est
demandé

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par cro-
quis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES

CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA

FORMATION :

Attestation de réussite au
QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Comprendre les obligations et les enjeux de la mise en accessibilité des établissements recevant du public (ERP) de 5me catégorie pour les personnes handicapées. Connaître et évaluer les solutions techniques pouvant être mobilisées. Se positionner sur le marché des travaux de mise en accessibilité des ERP. Trouver les applications réglementaires en fonction du type de métier.

PERSONNES CONCERNÉES :

Entreprises du bâtiment et artisans du bâtiment

PROGRAMME :

Formation théorique (7h00) :

- Définition des différents types de déficiences et handicaps lien entre déficience, handicap et accessibilité
- Evolutions réglementaires de l'accessibilité des ERP : Les apports de la loi du 11/02/2005, Décret n°2006-555 du 17 mai 2006, Arrêté du 1er août 2006, Arrêté du 21 mars 2007, Les possibilités de dérogations dans les ERP existants
- Les enjeux de l'accessibilité des ERP : Marché
- Les applications réglementaires par corps de métier : Plomberie, sanitaire, Electricité, Gros œuvre, Menuiserie

Formation pratique et technologique (7h00) :

- Les acteurs de l'accessibilité des ERP : Diagnostiqueurs, Financeurs, Contrôleurs
- Solutions techniques pour les ERP : Interface public / privé, Rampes d'accès, Dispositifs de commande...
- Diagnostic, conseil : Faire un état des lieux, Les éléments de la chaîne de déplacement et de confort, Les préconisations, Les services adaptés
- Cas pratique : Visite virtuelle d'un ERP de 5me catégorie et proposition de solutions techniques à partir d'un pré diagnostic

MAÎTRISER LES RÈGLES ET LES PROCÉDURES LIÉES À L'EXPERTISE JUDICIAIRE

S64-07

EXPERTISE JUDICIAIRE

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Permettre aux stagiaires de maîtriser les règles et les procédures liées à l'expertise judiciaire.

PERSONNES CONCERNÉES :

Techniciens, cadres, en charge du suivi des expertises suite à litige.

PROGRAMME :

Formation théorique (3h30) :

- L'origine d'une expertise,
- La compétence des Cours,
- Les parties prenantes,
- Les textes réglementaires,
- La règle du contradictoire,
- La réunion d'expertise,
- Les dires à expert,
- Les rapports d'expert,
- Le jugement du magistrat,

Formation pratique et technologique (3h30) :

- Etudes de cas sur des dossiers réels,
- Passage d'un test d'évaluation.

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Aucun pré requis n'est exigé

INTERVENANT :

Expert de justice inscrit sur une liste de cours d'Appel régionale en thermique des bâtiments.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

DIMENSIONNEMENT DES POMPES À CHALEUR

T89-07

DURÉE :

7 heures (1 jour)

EFFECTIF :

06 personnes minimum
12 personnes maximum

PRÉ-REQUIS :

Travailler dans le domaine de l'installation sanitaire et thermique

INTERVENANT :

Formateur Qualifié

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Cours,
Projection sur écran par croquis et schémas,
Echanges d'expérience

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

QCM en fin de stage

NATURE DE LA SANCTION DE LA FORMATION :

Attestation de réussite au QCM
Attestation de stage

MOYEN DE SUIVI DE LA FORMATION :

Feuille de présence

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Savoir dimensionner une pompe à chaleur en aérothermie, géothermie et aquathermie. Comprendre les différents systèmes de relève (bivalent alternatif, bivalent parallèle et bivalent alternatif / parallèle)

PERSONNES CONCERNÉES :

Le stage concerne les responsables d'entreprise, les artisans, toute personne chargée de projet, toute la filière.

PROGRAMME :

- Les bases de la pompe à chaleur
- Système de relève
- Calcul de déperditions
- Dimensionnement PAC aérothermique
- Dimensionnement PAC géothermique
- Dimensionnement PAC aquathermique

“

Les activités de Coprotec sont centrées autour de 4 valeurs : Flexibilité, Professionnalisme, Compétence et Respect des engagements. Ces 4 valeurs traduisent notre volonté d'effectuer des prestations de qualité et d'améliorer sans cesse les services que nous proposons. Ceci dans le but de donner satisfaction à nos clients mais aussi de leur apporter des compétences complémentaires qui leur permettront à leur tour de grandir et d'évoluer. Les notions de qualité de service et de satisfaction client sont d'ailleurs des éléments mobilisateurs pour l'ensemble de nos collaborateurs qui s'inscrivent totalement dans cette démarche.

”



03 69 28 89 00
contact@coprotec.net

12 impasse Montgolfier
68127 Sainte-Croix-en-Plaine