

CATALOGUE DE FORMATIONS

D3F FURMAZIONI



2025



www.D3F-Furmazioni.corsica
D3FFurmazioni@gmail.com
Catalogue de formations de D3F
Furmazioni visé et daté du 02 janvier
2025

Immeuble Farrucci
Av. Président Kennedy
20090 Ajaccio
07 87 32 51 95



SOMMAIRE

Présentation Page 3

Qualisol CESI Page 4

Qualisol SSC Page 5

Qualipac Page 6

Qualipv Page 7

Fluides Page 8

The logo for D3F Furmazioni is located in the top right, with 'D3F' in blue and 'FURMAZIONI' in orange. The background is a dark brown with various circular icons: a sun, solar panels, a wind turbine, a leaf, a hand holding a plant, a clock, and a power plug. A central graphic shows a plant growing from a globe.

D3F FURMAZIONI

Découvrez D3F Furmazioni, votre centre de formation spécialisé dans les énergies renouvelables en Corse (ENR) !

Obtenez vos agréments : QualiPAC, QualiSOL, QualiPV, FEEBat Rénov et la certification : Attestation à la manipulation de Fluides Frigorigènes.

Profitez d'une expertise reconnue, de formations adaptées aux exigences du marché pour développer votre montée en compétences et faciliter votre activité dans le secteur des ENR.

Une étape vers le label RGE (Reconnu Garant de l'Environnement)

Formez-vous dès maintenant avec D3F Furmazioni !

D3F Furmazioni est l'organisme de formation en Corse spécialiste des énergies renouvelables.

La formation doit être accessible à tous sur l'ensemble du territoire. C'est pourquoi notre centre est équipé de plateformes pédagogique techniques mobiles. Ce qui nous permet de dispenser nos formations partout en Corse et créer un maillage territorial.

Nous participons ainsi à la montée en compétences et au développement économique de la région.

Notre mission est de dispenser des formations de qualité supérieure, adaptés aux besoins du marché local et des entreprises.

Notre équipe est composée de formateurs experts dans leurs domaines qui vous offrent une expérience d'apprentissage inégalée, centrée sur des compétences pratiques et immédiatement applicables dans le monde professionnel.

Rejoignez-nous pour transformer votre avenir.



QUALI'SOL : Chauffe-eau solaire individuel, sur plateforme – MOD_CESI

CONTENU DE LA FORMATION

OBJECTIFS OPERATIONNELS

- Acquérir les compétences pour : Conseiller le client sur les plans techniques, financiers et divers.
- Concevoir et dimensionner une installation CESI.
- Organiser les points clés de la mise en oeuvre et de la mise en service et être capable de les expliquer.
- Planifier la maintenance de l'exploitation et son diagnostic.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Durée : 3 jours de formation soit 21 heures.
- Tarif : 1500 €
- Participants : Maximum 12 participants.
- Publics : Responsables d'entreprise, les artisans, toute personne chargée de projet et d'installations de chauffe-eau solaire individuel.
- Prérequis : Aucun
- Moyens d'évaluation des prérequis : QCM de positionnement et entretien avec le référent pédagogique.
- Accessibilité handicapé : Sur demande auprès de notre référent handicap M. PISTICCINI Sylvain (07 87 32 51 95)
- Délais d'accès : Délai de 10 jours. La modalité d'accès correspond à la complétude d'une grille d'identification des besoins avec le responsable pédagogique
- Méthodes et supports pédagogiques : Supports de cours et vidéo projecteur. Support de cours remis sur clé USB.
- Formalités administratives : Feuille de présence, attestation de fin de formation, attestation d'assiduité.

LES ASPECTS GÉNÉRAUX

- Signes de qualité
- Contexte environnemental : La réduction de la production de gaz à effet de serre (GES)
- Les marchés du solaire thermique en France et en Europe
- Le potentiel de l'énergie solaire
- Les applications individuelles du solaire thermique

TECHNOLOGIES DES CESI

- Les différents types de chauffe-eau solaire individuel
- Le couplage de l'appoint
- La régulation : principe de fonctionnement

CONTEXTE ADMINISTRATIF ET FINANCIER

- Les démarches administratives, les aides financières

LE DIMENSIONNEMENT DU CESI

- Les besoins en eau chaude
- Le choix du volume de stockage d'eau chaude sanitaire et de la surface de capteur
- Choisir l'implantation du capteur
- Le choix du schéma hydraulique

PERFORMANCES DU CESI

- Les performances
- Les logiciels de dimensionnement

APPROFONDISSEMENT TECHNIQUE

- Les capteurs solaires thermiques
- La boucle de transfert
- Le stockage d'eau chaude sanitaire

L'INSTALLATION DU CESI

- Mise en oeuvre des capteurs
- Mise en oeuvre des capteurs en surimposition
- Mise en oeuvre des capteurs intégrés au bâti
- Mise en oeuvre des capteurs sur châssis
- Mise en oeuvre de la boucle de transfert et du ballon de stockage

LA MISE EN SERVICE DU CESI

- Partie hydraulique
- La réception des travaux avec le client

LES DOCUMENTS DE L'INSTALLATION

- La sécurité sur les chantiers du bâtiment
- La maintenance des CESI

OBJECTIFS ÉVALUABLES ET MOYENS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

A l'issue de cette formation, le stagiaire devra :

Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises, auquel une note minimum de 24/30 est exigée.

Réussir une évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur plate-forme pédagogique.



d3ffurmazioni@gmail.com



07 87 32 51 95



www.d3f-furmazioni.corsica





Solaire thermique : Système Solaire Combiné (SSC)

CONTENU DE LA FORMATION

OBJECTIFS

Cette formation a pour objectif de permettre aux participants de comprendre et d'expliquer à un client le contexte environnemental, réglementaire et technique du chauffe-eau solaire individuel, ainsi que les démarches administratives liées à la mise en œuvre d'un système solaire combiné (SSC). Elle leur apportera les connaissances nécessaires pour identifier les principaux éléments d'une installation, estimer les besoins en eau chaude sanitaire et en chauffage, analyser l'existant, et choisir une configuration de SSC adaptée à l'usage et aux caractéristiques du bâti tout en évaluant les limites de performance. Les participants apprendront également à maîtriser les étapes de mise au point et de mise en service d'une installation, à repérer les points clés d'une maintenance préventive efficace, et à diagnostiquer une panne afin d'assurer le bon fonctionnement du système sur le long terme.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Durée : 3 jours de formation soit 21heures.

Tarif : 1500 €

Participants : Maximum 14 participants.

Publics : Plombiers-chauffagistes, installateurs thermiques, futurs référents techniques pour l'installation d'un système solaire permettant de combiner production d'eau chaude sanitaire et chauffage.

Prérequis : aucun

Moyens d'évaluation des prérequis : QCM de positionnement et entretien avec le référent pédagogique.

Accessibilité handicapé : Sur demande auprès de notre référent handicap M. PISTICCINI Sylvain (07 87 32 51 95)

Délais d'accès : Délai de 10 jours. La modalité d'accès correspond à la complétude d'une grille d'identification des besoins avec le responsable pédagogique

Méthodes et supports pédagogiques : Documents écrits, diapositives, matériels de travaux sous tension, appareils de mesure et de contrôle.

Formalités administratives : Feuille de présence, attestation de fin de formation, attestation d'assiduité.

1er JOUR :

- Contexte environnemental global Energétique, GES et RT 2012
- Marché du SSC (le contexte actuel), labels/signes de qualité et incitations financières
- Principes généraux de fonctionnement et contraintes des SSC
- Différences entre le SSC et le CESI
- Approche des différentes typologies de SSC sur le marché
- Eléments clés de l'installation : capteur solaire thermique, principes de régulation, boucle de captage primaire, distribution hydraulique
- Besoins en chauffage : approche des déperditions du bâtiment (méthodes simples), besoins en ECS.

2ème JOUR :

- Besoins en chauffage et en ECS (suite)
- Paramètres à prendre en compte pour configurer le SSC
- Dimensionnement des différents éléments du circuit
- Régulation : éléments constitutifs et stratégies de régulation
- Distribution hydraulique
- Stockage : énergie chauffage, ECS.

3ème JOUR :

- Configurations hydrauliques possibles du SSC, choix du schéma le plus adapté et composition avec un schéma existant
- Paramètres conditionnant les performances d'un SSC
- Couverture des besoins et productivité ECS et chauffage
- Mise au point, mise en service et points de contrôle d'une maintenance préventive
- Etudes de cas présentant une panne sur une installation
- Evaluation théorique (QCM).

Note : l'évaluation pratique est assurée lors de séances de TD et TP répartis sur les jours 2 et 3. Ils portent sur des études de cas et des exercices de régulation.

Merci de télécharger au préalable le logiciel gratuit CassSc

Le + de la formation : soyez à la pointe du progrès en matière de solaire thermique et préparez-vous à la qualification Qualisol SSC*

MOYENS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Une évaluation est mise en place le dernier jour par le formateur et les critères d'évaluation utilisés pour cette validation sont les suivants : réussir un QCM avec une note minimum à obtenir, et réussir une évaluation pratique à partir d'études de cas et des travaux pratiques sur la plateforme pédagogique.



d3ffurmazioni@gmail.com



07 87 32 51 95



www.d3f-furmazioni.corsica



POMPE À CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL



CONTENU DE LA FORMATION

OBJECTIFS OPERATIONNELS

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de dimensionner et de maîtriser l'installation et le fonctionnement d'une pompe à chaleur, et de planifier la maintenance périodique de l'installation. Cette formation permet également d'aborder la technologie de ces équipements de production de chauffage et de refroidissement dans l'habitat individuel.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- **Durée :** 5 jours (35 heures) en présentiel.
- **Tarif :** 2450 €
- **Participants :** 4 personnes minimum, et 12 personnes maximum.
- **Publics :** Plombiers, chauffagistes, entreprises de génie climatique, artisans, bureaux d'études, et entreprises souhaitant obtenir une qualification RGE QUALIPAC.
- **Prérequis :** Aucun
- **Moyens d'évaluation des prérequis :** Test de positionnement et entretien préalable avec le formateur.
- **Accessibilité handicap :** Sur demande auprès de notre référent handicap M. PISTICCINI Sylvain ([07 87 32 51 95](tel:0787325195))
- **Délais d'accès :** Délai de 10 jours. La modalité d'accès correspond à la complétude d'une grille d'identification des besoins avec le responsable pédagogique
- **Méthodes et supports pédagogiques :** Supports de cours et vidéo projecteur. Support de cours remis sur clé USB.
- **Formalités administratives :** Feuille de présence, attestation de fin de formation, attestation d'assiduité.

Formation théorique :

- Situer à un client le contexte environnemental de la pompe à chaleur, réglementaire, marché et label de qualité ;
- Expliquer à un client le fonctionnement d'une pompe à chaleur ;
- Expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en oeuvre d'une pompe à chaleur ;
- Maîtriser les principes de fonctionnement d'une pompe à chaleur ;
- Savoir calculer les déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'ECS et de chauffage ;
- Savoir analyser l'installation existante ;
- Savoir choisir une configuration de pompe à chaleur en fonction de l'usage et du bâti ;
- Savoir dimensionner une pompe à chaleur ;
- Connaître les points clés communs à tous types de pompes à chaleur ;
- Connaître les points clés du système hydraulique et frigorifique ;
- Connaître les points clés des systèmes aérauliques ;
- Connaître les points clés des systèmes géothermiques ;
- Régler un débit d'eau ou d'air ;
- Calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée ;
- Voir l'influence de la variation d'un débit d'eau sur le COP d'une pompe à chaleur ;
- Prise en compte des paramètres de bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement) ;
- Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive ;
- Diagnostiquer une panne sur une installation.

Travaux pratiques :

- La mise en service et la maintenance d'une installation de pompe à chaleur (aérothermie et géothermie) ;
- L'étude et les diagnostics nécessaires pour répondre aux besoins des futurs clients ;
- L'étude de l'impact acoustique d'une installation ;
- Prise en compte des paramètres de mesure pour le bon fonctionnement d'une pompe à chaleur.

OBJECTIFS ÉVALUABLES ET MOYENS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Une évaluation est mise en place le dernier jour par le formateur et les critères d'évaluation utilisés pour cette validation sont les suivants : réussir un QCM avec une note minimum à obtenir, et réussir une évaluation pratique à partir d'études de cas et des travaux pratiques sur la plateforme pédagogique.



d3ffurmazioni@gmail.com



[07 87 32 51 95](tel:0787325195)



www.d3f-furmazioni.corsica





GÉNÉRATEUR PHOTOVOLTAÏQUE RACCORDÉ AU RÉSEAU « COMPÉTENCE ÉLECTRIQUE »

CONTENU DE LA FORMATION

OBJECTIFS OPERATIONNELS

A l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de concevoir et dimensionner une installation photovoltaïque, conseiller le client sur les points techniques et financiers, organiser son intervention jusqu'à la mise en service de l'installation en donnant des explications au client, et planifier la maintenance périodique de l'installation.

OBJECTIFS OPERATIONNELS

- Durée : 3 jours (21 heures) en présentiel.
- Tarif : 1700 €
- Participants : 4 personnes minimum, et 10 personnes maximum
- Publics : Electriciens, techniciens, installateurs, entreprises de génie climatique, artisans, bureaux d'études, et entreprises souhaitant obtenir une qualification RGE PV ELEC.
- Prérequis : Aucun
- Moyens d'évaluation des prérequis : Test et entretien préalable avec le formateur.
- Accessibilité handicap : Sur demande auprès de notre référent handicap M. PISTICCINI Sylvain (07 87 32 51 95)
- Délais d'accès : Délai de 10 jours. La modalité d'accès correspond à la complétude d'une grille d'identification des besoins avec le responsable pédagogique
- Moyens pédagogiques : Cette formation est dispensée par un formateur agréé par Qualit'EnR. Les modalités d'animation de la formation sont les suivantes : projection de documents supports de formation (le support de cours réalisé par Qualit'EnR est remis sur clé USB à chaque stagiaire à l'issue de la formation), plateforme pédagogique pour mise en oeuvre de travaux pratiques.
- Formalités administratives : Feuille de présence, attestation de fin de formation, attestation d'assiduité.

Déroulé pédagogique :

- Être capable de situer au client le contexte environnemental du photovoltaïque, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité.
- Être capable d'expliquer au client le fonctionnement d'un système photovoltaïque.
- Savoir expliquer au client les différentes étapes administratives pour la mise en oeuvre d'un système photovoltaïque raccordé au réseau.
- Savoir choisir une configuration de système photovoltaïque en fonction de l'usage et du bâti.
- Savoir analyser l'existant pour la mise en oeuvre d'une installation photovoltaïque.
- Savoir calculer le productible.
- Connaître le module photovoltaïque.
- La protection des personnes et des biens.
- Savoir utiliser les EPI et se mettre en sécurité en toiture.
- Connaître la procédure d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau.
- Connaître les points clés d'une mise en oeuvre des modules photovoltaïques.
- Savoir raccorder les modules photovoltaïques.
- Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive.

Travaux pratiques :

- Fiches action sur les différents risques électriques partie DC et AC.
- Sensibilisation à la sécurité pour travaux en toiture.
- Contrôle de la pose des modules photovoltaïques et de leurs raccordements.
- Mise en service et contrôle d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau.
- Exercices sur les modules photovoltaïques (relevé de masques, influence des inclinaisons et orientations, etc.).

OBJECTIFS ÉVALUABLES ET MOYENS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Une évaluation est mise en place le dernier jour par le formateur et les critères d'évaluation utilisés pour cette validation sont les suivants : réussir un QCM avec une note minimum à obtenir, et réussir une évaluation pratique à partir d'études de cas et des travaux pratiques sur la plateforme pédagogique.



d3ffurmazioni@gmail.com



07 87 32 51 95



www.d3f-furmazioni.corsica





ATTESTATION D'APTITUDE À LA MANIPULATION DE FLUIDES FRIGORIGÈNES (RS 5638)

CONTENU DE LA FORMATION

OBJECTIFS OPERATIONNELS

Préparer les intervenants manipulant des fluides frigorigènes, à des pratiques environnementales et réglementaires.

Acquérir une prise de conscience sur les conséquences de l'impact des fluides frigorigènes sur le mécanisme du changement climatique.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Durée : 5 jours (35 heures) en présentiel.
- Tarif : 2000 € Possibilité de prise en charge : OPCO et/ou CPF.
- Participants : Formation limitée à 8 personnes.
- Publics : Techniciens en installations et/ou de maintenance exerçant leurs pratiques sur des applications frigorifiques et désireux de préparer leurs évaluations de compétences pour obtenir une attestation d'aptitudes : frigoristes, électriciens, chauffagistes.
- Prérequis : Aucun prérequis
- Moyens d'évaluation des prérequis : Test et entretien préalable avec le formateur.
- Accessibilité handicap : Sur demande auprès de notre référent handicap M. PISTICCINI Sylvain ([07 87 32 51 95](tel:0787325195))
- Délais d'accès : Délais de 10 jours. La modalité d'accès correspond à la complétude d'une grille d'identification des besoins avec le responsable pédagogique
- Moyens pédagogiques : Banc d'essai frigorifique, station de charge et de récupération, bouteilles de récupération par type de fluides, détecteur de fuites conforme, raccords flexibles, manomètre, thermomètre électronique, balance de précision, matériel de marquage.
- Formalités administratives : Feuille de présence, attestation de fin de formation, attestation d'assiduité.

BASE LÉGALE

- Intitulé de la certification: Attestation d'aptitude à la manipulation de fluides frigorigènes
- Nom du certificateur: MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, DE LA BIODIVERSITÉ, DE LA FORÊT, DE LA MER ET DE LA PÊCHE
- Date de publication de la fiche: 10-12-2021
- Date des débuts de parcours certifiants: 01-01-2022
- Date d'échéance de l'enregistrement: 31-12-2026

Partie Théorique :

- Introduction : Unités de mesures Système International (SI).
- Physique, Thermodynamique de base.
- Fluides frigorigènes et leurs impacts.
- Principe de fonctionnement d'un cycle frigorifique.
- Les composants frigorifiques.
- La réglementation des fluides.
- Le diagramme enthalpique.
- Méthode de récupération des fluides frigorigènes.

Partie Pratique :

- Présentation et fonctionnement des bancs.
- Repérages des différents composants.
- Pose et dépose des bypass (Selon Mode Opérateur).
- Récupération du fluide et utilisation de la station de transfert (Selon Mode Opérateur).
- Contrôle d'étanchéité à l'azote (Selon Mode Opérateur).
- Tirage au vide (Selon Mode Opérateur).
- Charge en fluide frigorigène (Selon Mode Opérateur).
- Mesures, calculs et interprétations des valeurs de références :
- Surchauffe-bulbe (réglage détendeur) (Selon Mode Opérateur)
- Sous refroidissement (vérification de la charge du circuit)
- Rapport d'intervention.

OBJECTIFS ÉVALUABLES

ET

MOYENS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Une évaluation est mise en place le dernier jour par le formateur et les critères d'évaluation utilisés pour cette validation sont les suivants : réussir un QCM avec une note minimum à obtenir, et réussir une évaluation pratique à partir d'études de cas et des travaux pratiques sur la plateforme pédagogique.



d3ffurmazioni@gmail.com



[07 87 32 51 95](tel:0787325195)



www.d3f-furmazioni.corsica





D3F FURMAZIONI

CONTACTEZ-NOUS

www.D3F-Furmazioni.corsica
D3FFurmazioni@gmail.com

Immeuble Farrucci
Av. Président Kennedy
20090 Ajaccio
07 87 32 51 95