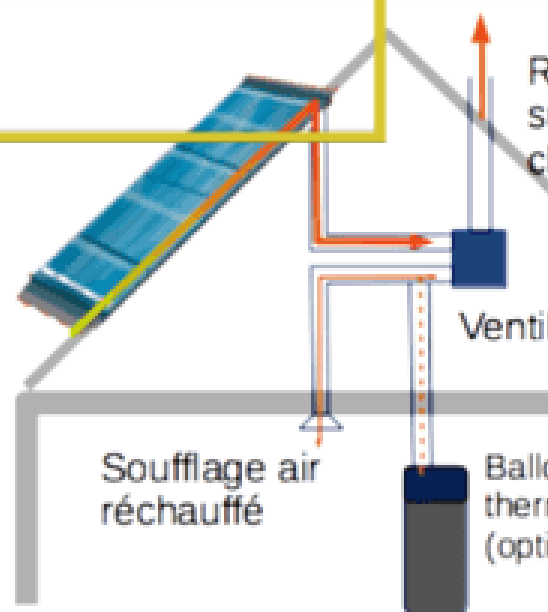


# Hybridation des installations

Code Formation: 9-ENR-11



Durée de la formation : 4h

Tarif de la formation : 600 € TTC

Modalités /Types de formation : Visio conférence / Distancielle

Lieu de formation : IFFEN PARIS et dans toute la France



Public Visé : Technicien avec une base technique / ou en reconversion professionnelle.

Pré requis : Avoir des connaissances de base dans le domaine technique. Parler, lire et comprendre le français.



À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre les principes de fonctionnement des installations solaires thermiques et des pompes à chaleur.
- Explorer les avantages de l'hybridation des systèmes solaires thermiques avec les PAC géothermiques.
- Appréhender les caractéristiques et les applications des PAC eau/eau et des PAC air/air.
- Acquérir les compétences nécessaires pour concevoir des systèmes hybrides efficaces et adaptés aux besoins spécifiques.
- Maîtriser les techniques d'installation et de raccordement des composants des systèmes hybrides.
- Évaluer les performances des installations hybrides et proposer des solutions d'optimisation.





## Modalités d'accès à la formation

Inscription par téléphone, email, ou formulaire en ligne



## Moyens techniques

• Formation en distancielle, pas d'équipements nécessaires



## Intervenants :

• Formateurs expérimentés, coach technique, ingénieur, responsable technique

• Valentin – Formateur Froid, Climatisation, Régulation, Hydraulique, Electricité

• Pascal – Formation CVC, Régulation, Traitement de l'eau

• Ricardo – Formateur Chauffage Plomberie

• Luc – Formateur CVC

• Alex – Formation Froid, Climatisation, Chauffage, Régulation, Hydraulique, Electricité



## Moyens pédagogiques :

• Nos formations sont jalonnées de cas pratiques et d'exemples concrets, alliés à des connaissances techniques.

• Notre pédagogie favorise l'interactivité entre participants et intervenants.

• Un support est remis en début de formation à chaque participant



## Evaluation de fin de formation :

• Questionnaire de satisfaction des participants

• Évaluation de l'efficacité de la formation par le formateur

• Questionnaire d'évaluation technique des participants

• Evaluation de la formation

• Feuille d'émargement à signer par les participants et l'intervenant par demi-journée de formation

• Evaluation de l'action de formation sur votre espace participant :

- A chaud, dès la fin de la formation, mesurant la satisfaction des participants. Avec votre accord, votre note globale et votre commentaire peuvent être publiés sur notre site.

- A froid, 40 jours après la formation permettant de valider le transfert des acquis en situation de travail.

• Remise d'une attestation individuelle de formation sur demande.

• Evaluation de la qualité et de l'assiduité

• Déroulement de l'examen :

- Epreuve pratique
- Epreuve théorique



## Programme de formation :

Session 1 : Introduction à l'Hybridation des Systèmes Solaires Thermiques et des Pompes à Chaleur (1 heure)

- Principes de fonctionnement des installations solaires thermiques et des pompes à chaleur.
- Avantages de l'hybridation des systèmes solaires thermiques avec les PAC géothermiques.

Session 2 : Intégration des Installations Solaires Thermiques et des PAC Géothermiques (1 heure)

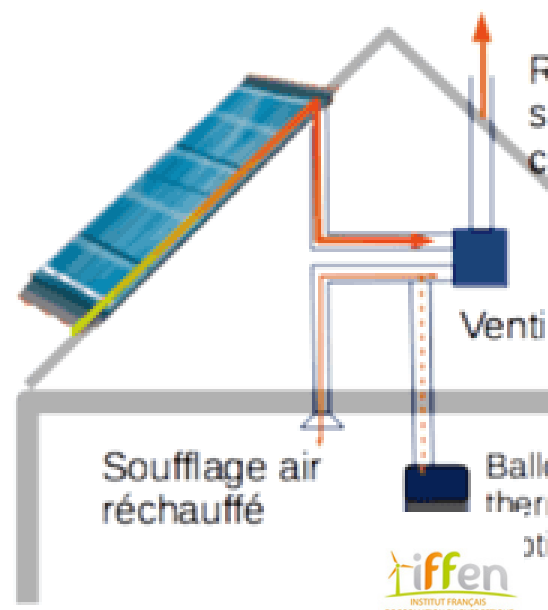
- Conception et dimensionnement des systèmes hybrides solaires/PAC géothermiques.
- Techniques d'installation et de raccordement des composants.
- Études de cas sur des projets réussis d'hybridation solaire/PAC géothermiques.

Session 3 : PAC Eau/Eau et PAC Air/Air : Caractéristiques et Applications (1 heure)

- Fonctionnement des PAC eau/eau et des PAC air/air.
- Applications et avantages des PAC eau/eau et des PAC air/air.
- Exemples de projets utilisant des systèmes hybrides PAC eau/eau et PAC air/air.

Session 4 : Conception et Installation des Systèmes Hybrides (1 heure)

- Méthodologies de conception des systèmes hybrides solaires/PAC et PAC eau/eau combinées aux PAC air/air.
- Techniques d'installation et de raccordement des composants.
- Séances interactives pour résoudre des cas pratiques de conception et d'installation



**iffen**  
INSTITUT FRANÇAIS  
DE FORMATION EN ENERGIEQUE



01 43 82 59 75



contact@iffen.fr

QR code site web  
IFFEN



QR code demande  
de devis



152 rue de Paris 94190 Villeneuve Saint Georges - France [www.iffen.fr](http://www.iffen.fr)