

Exploitation optimale d'une pompe à chaleur en combinaison avec une installation PV

Les participants connaissent les propriétés les plus importantes et les principes de conception des composants suivants de la technologie du bâtiment : contexte énergétique, solaire photovoltaïque, pompe à chaleur, technologies de pilotage. Au terme du cours, les participants apprennent comment proposer à leurs clients un mode de producteur de chaleur par pompe à chaleur couplé à une installation photovoltaïque. Ils comprennent comment les composants de la technologie du bâtiment décrits sont contrôlés par un système de gestion de l'énergie (EMS) afin d'obtenir une autoconsommation optimale de l'énergie solaire.

Contenu

- Stratégie énergétique 2050 rapportée au chauffage et au solaire
- Les bases du photovoltaïque (PV) et des pompes à chaleur (PAC)
- Bases légales : LAT, autorisations et permis, subventions
- Degré d'autarcie, autoconsommation, injection dans le réseau, leviers pour mieux autoconsommer
- Solutions techniques dans l'habitat
- Intégration dans un projet de construction : exemple pratique issu d'un cas réel

Public cible

- Architectes
- Professionnels du bâtiment
- Maîtres d'ouvrage
- Pros du Solaire
- Installateurs solaire
- Electriciens
- Chauffagistes

Prérequis

Intérêt pour l'utilisation de pompes à chaleur en combinaison avec des installations photovoltaïques et connaissances techniques de base.