

# Perfectionnement PEB : Chauffage : comprendre les paramètres pour optimiser les systèmes

 7 h     140,00 €

## Public

Professionnels de la construction (architectes, entrepreneurs, chauffagistes, gestionnaires de bâtiments)

## Prérequis

Aucun

## Objectifs

L'objectif de ce module de formation est de connaître et comprendre les différents systèmes de chauffage et d'eau chaude sanitaire d'un bâtiment sur ses étapes et selon le vecteur énergétique utilisé

Notions de besoin de chauffage et d'eau chaude sanitaire, leur occurrence mutuelle au cours de l'année

- Tour d'horizon des systèmes de chauffage
- Structure du système
- Production de chaleur :
  - Par les chaudières : pouvoirs calorifiques, rendements, types (au sol/murales, non étanches/étanches, à haute/basse température, à condensation), au gaz, au mazout, au bois), comparaison des solutions de chaudière sur un cas "fil rouge"
  - Par effet Joule
  - Par les pompes à chaleur : principe, captages, types, indicateurs (COP), aérothermiques, géothermiques, hydrothermiques, comparaison sur le cas "fil rouge"
  - Par la cogénération : principes, technologies
  - Par un réseau urbain
- Distribution et stockage : utilisant l'air ou l'eau comme fluide caloporteur, matériaux, vase d'expansion, pertes, circulateur, équilibrage, ballon tampon
- Emission de la chaleur : par radiateurs et convecteurs, par le sol, par éléments thermoactifs
- Régulation : objectifs, moyens, régulation climatique, intermittence, programmeurs, exemples
- Eau chaude sanitaire : instantanée ou stockage, solaire thermique (panneaux, rendement, couverture solaire, aspects financiers)
- Processus de conception d'un système de chauffage au long des étapes d'un projet de construction, depuis l'esquisse jusqu'au chantier et la réception
- Atelier : analyse des besoins, de solutions pressenties selon leurs contraintes techniques, la technologie, l'investissement et le coût annuel, les aspects environnementaux.

## Informations pratiques

> **Droit d'inscription**

140,00 €

✔ Cette formation est agréée "chèques formation".

> **Horaires**

📍 Liège

>

Journée

> **Certificat - Attestation**

Attestation de participation

> **Aides sectorielles à la formation**

**Formation agréée Cefora** (<https://www.formation-continue.be/domaines-de-formation/cefora-fond-sectoriel-de-la-cp-200>) --> formation gratuite sous certaines conditions pour les travailleurs de la CP200

Pour en savoir plus et découvrir la procédure d'inscription, consultez l'onglet **Fonds sectoriels de formation**. (<https://www.formation-continue.be/aides-la-formation/fonds-sectoriels-de-formation>)



> **Reconnaissance**

I.F.A.P.M.E. et Région wallonne (SPW - DGO4)

# Perfectionnement PEB : Chauffage : comprendre les paramètres pour optimiser les systèmes

## Organisation

Formation de perfectionnement PEB &ndash, développée avec le soutien de la Wallonie (DGO4)

## Renseignements

Tél : 04/229 84 20 Fax : 04/229 84 29

€ 140,00 € ou 7 Chèques-Formation

 **Dates de formation**  
Sur demande

 **Liège, Sainte Beuve**

Boulevard Sainte-Beuve, 1  
4000 Liège  
Belgique

[inscription-sainte-beuve@centreifapme.be](mailto:inscription-sainte-beuve@centreifapme.be)

[04/229.84.20](tel:042298420)

 <http://google.be> (<http://google.be>)

**Formateur**  
Alain Meessen