

**Public Cible**Techniciens, Ingénieurs de bureau  
d'études, Architectes**Secteur Cible**

Entreprises de services

**Pré-Requis**Connaissances techniques en  
physique du bâtiment

INITIAL INTERMÉDIAIRE AVANCÉ

**Lieu :**energieagence  
60A, rue d'Ivoix  
L-1817 Luxembourg**session 1 :** 10/12/2025

08:30 - 16:30

**session 2 :** 11/12/2025

08:30 - 16:30

**session 3 :** 12/12/2025

08:30 - 16:30

**session 4 :** 15/12/2025

08:30 - 16:30

**Durée :**

28 heures

**Langue :**

FR

**Formateurs :**Frank SCHOLZEN  
(Associate Professor)  
Sarah PHILIPPS  
(Energie et  
Environnement)**Prix :** 1250 €

HTVA / member

# PASSEPORT ÉNERGÉTIQUE : Fonctionnel

La formation s'adresse aux experts qui veulent calculer la performance énergétique des bâtiments fonctionnels neufs et existants et établir leurs passeports énergétiques.

## Objectif

Maîtriser la réglementation et les notions inhérentes à la réalisation d'un CPE Fonctionnel.

## Programme

### Jour 1 + 2

- Exigences légales et initiation au logiciel partie enveloppe thermique et zonage
- Introduction au règlement grand ducal et ses exigences légales à respecter
- Définition de la surface de référence énergétique, de l'enveloppe thermique et du zonage
- Bilan énergétique et Initiation au logiciel LuxEeb-F (IBP)

### Jour 3 - Facultatif : Théorie des installations techniques des bâtiments fonctionnels

- Aperçu des différents composants définis lors la conception des installations techniques des bâtiments fonctionnels. Cette journée de formation est facultative et vise à mettre à niveau vos connaissances dans le domaine des techniques spéciales du bâtiment. Ces connaissances sont requises lors de l'encodage des exercices dans le logiciel du passeport énergétique.
- Théorie relative aux installations techniques possibles pour un bâtiment fonctionnel
- Termes, mode de fonctionnement, paramètres essentiels de HVAC du bâtiment
- Possibilités de modélisation en ce qui concerne l'encodage dans le logiciel.

### Jour 4

- Encodage des installations techniques dans le logiciel et intégration des consommations des bâtiments existants
- Analyse des résultats, Optimisations et autoconsommation
- Encodage des consommations des bâtiments existants.



**Inscription :**  
www.eacademy.lu