

Public Cible

Architectes, architectes-ingénieurs
Professionnels de la construction et
de l'efficacité énergétique

Secteur Cible

Administration, Entreprises

Pré-Requis

Connaissances de base en
énergie et en construction



Lieu :

energieagence
60A, rue d'Ivoix
L-1817 Luxembourg



session 1: 31/03/2026
08:30 – 16:30



Durée :
8 heures



Langue :
FR



Formateur :
Julien CARTON
(Carton)



Prix : 700 €
HTVA / member

CONCEPTION BIOCLIMATIQUE ET LOW-TECH : allier confort et performance énergétique dans la construction

Le low-tech, alternative au high-tech, mise sur simplicité, longévité et efficacité des ressources grâce aux principes naturels et matériaux durables locaux pour une architecture sobre et résiliente.

Objectif

Optimiser l'utilisation des ressources via matériaux locaux et principes naturels, réduisant la dépendance technologique pour des constructions durables et résilientes.

Programme

- Low tech / high tech : coûts, maintenance et impact environnemental.
- Solutions techniques : valorisation de l'inertie thermique (effusivité, diffusivité, choix des matériaux, retours d'expérience et idées reçues).
- Éclairage: naturel – principes et solutions techniques ; artificiel – choix adaptés aux usages et méthodes de réduction des consommations (études de cas à l'appui).
- Ventilation et refroidissement : naturelle, mécanique ou hybride, pour optimiser confort et besoins ; solutions pour limiter la surchauffe et réduire la climatisation.
- Conception bioclimatique : implantation, agencement, enveloppe, vitrages, ombrages, brassage d'air et rafraîchissement adiabatique.
- Outils et méthodes : intégration d'études thermiques (statiques et dynamiques) dès la conception, définition d'un cahier des charges alliant confort et performance, et analyse d'exemples concrets d'impact énergétique



Inscription :
www.eacademy.lu