

FORMATION

* Programme à titre indicatif

CONCEPTION BIOCLIMATIQUE: CONFORT D'ÉTÉ ET D'HIVER CONCILIER CES DEUX VISIONS DANS UNE APPROCHE GLOBALE

DATES DE FORMATION :

A définir

OBJECTIFS

A la fin de la formation le participant connaîtra :

- Les bases du sujet "confort d'été" (les conditions du confort humain, les notions de physique liées au confort d'été, les différentes stratégies de confort estivales ...).
- Les liens entre confort d'été et d'hiver (économie d'énergie).
- Les principes adaptés à une construction ou rénovation confortable en été.

Et saura :

- Appréhender, à partir des annexes et ressources complémentaires, comment devenir autonome pour assurer un projet confortable en été et en hiver.

CONTEXTE

Dans un contexte de réchauffement climatique où les étés sont de plus en plus chauds, comment concevoir ou rénover des bâtiments avec un confort optimum pour demain ?

Pour quelles raisons observe-t-on des surchauffes et comment s'en prémunir ?

Faut-il ou non envisager de climatiser tous les bâtiments ?

Mais cela va dans le sens d'une augmentation des consommations d'énergie ?

Comment concilier respect de l'environnement, fraîcheur dans les locaux et sobriété énergétique ?

Des solutions architecturales ou des techniques de construction adaptées permettent de régler le problème dans de nombreux cas : la climatisation n'est pas une fatalité, même dans le sud de la France.

Et si elle est nécessaire, il existe des solutions satisfaisantes pour limiter les coûts énergétiques et les risques pour l'environnement. Mais pour les mettre en œuvre, il faut y penser à l'avance.

Cette formation vous apportera les clés pour une conception attentive à ce contexte en pleine évolution.

Formation en présentiel :

Lieu à définir en Lorraine ou Champagne-Ardenne

Salles et ateliers accessibles aux PMR.

Référente PSH : Chrystèle DJAROUN

Intervenants

Vincent COLIATTI, Thermicien
BET Terranergie

Public

Métiers de l'architecture et acteurs du cadre bâti : architectes, bureaux d'études, maîtres d'ouvrage, entre-prises, maîtres d'œuvre.

Pré-requis

Être architecte, ingénieur, maître d'ouvrage, technicien, artisan, AMO, programmiste ou autre métier du bâtiment et avoir une expérience en construction ou réhabilitation et des notions de base en thermique du bâtiment.

Durée

2 journées de 7 heures, soit 14 heures.
De 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30.

Note de satisfaction des sessions précédentes

Aucune session précédente

Date limite d'inscription—Contact

Date limite : 15 jours avant la formation (nous contacter si vous êtes en dehors de ce délai).

Chrystèle DJAROUN | 03-83-31-09-88
formations@envirobatgrandest.fr

CONCEPTION BIOCLIMATIQUE

- Les notions de physique liées au confort

Le confort, c'est quoi ?

Quels sont les paramètres importants du confort ?

- Les transferts de chaleur dans le bâtiment

Rappel de notions (résistance thermique, émissivité, effusivité, inertie, etc.)

- Les diverses sources de chaleur en été dans le bâtiment

D'où vient la surchauffe ?

Se protéger de la chaleur et/ou évacuer la chaleur ?

- Conception et stratégie contre la surchauffe

Conception Bioclimatique (compacité, orientation...)

L'inertie

L'isolation

Les parois vitrées et protections solaires

Les parois opaques

Les apports internes

- Etude de cas

Bâtiments neufs Tertiaire

Rénovation Logements

- Les systèmes

La ventilation (free-cooling nocturne) Puits

canadien / provençal Climatisation

Rafraîchissement adiabatique Ventilation

plafonnier et autres

- Ressources

Climat futur

Le "Rôle" des utilisateurs et du maître d'ouvrage

- Conclusion

Bilan de la formation

Pédagogie

2 journées avec alternance d'apports théoriques sous forme d'exposé, de vidéoprojection, d'exercice de validation à partir de cas concrets.

Modalités de suivi et d'appréciation

Emergence par demi-journée. Certificat de réalisation
Attestation de validation des acquis.

Coût de la formation

Prise en charge possible selon critères de votre OPCO. Faire la demande auprès de votre organisme. L'hébergement et les repas ne sont pas compris, et sont à la charge de chaque participant.
Le midi, des repas en commun végétariens seront proposés au prix de 13,50 € TTC.

Coût moyen d'une formation

COÛT	HT	TTC
Pédagogique	800	960
Global	800	960

Contact et informations

Chrystèle DJAROUN | 03-83-31-09-88

formations@envirobatgrandest.fr

www.envirobatgrandest.fr

Référent PSH : Chrystèle DJAROUN

Organisme de formation

Envirobat Grand Est – ARCAD LQE - 62
rue de Metz – 54 000 Nancy

"Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 44540438754 auprès du préfet de région GRAND EST"

Siret 50059848700014 – APE : 94 99Z

- Association loi du 1er juillet 1901