



Dans le cadre du cycle de formations "Kephipro"



« Le partage des savoirs en construction durable »

Date :

- Du 17 au 19 mai
- Du 7 au 9 juin
- Du 14 au 16 juin

Lieu :

"Ciarus"
7 Rue Finkmatt,
67000 Strasbourg

Tarif pour les 3 jours :

- 900 € net de taxes

Formateurs :

Dominique LOIR-MONGAZON
BET Képhir-Environnement
Président de Képhipro



François LIERMANN
Architecte, gérant de l'agence
Panoptique



Jean Luc CLAUSS
Formateur CAO/DAO
Spécialiste de SketchUp,
Animateur « Parler en 3D »



Contact :

contact@kehipro.com

Programme détaillé :

• A télécharger sur les sites :

www.kehipro.com
www.scop-les2rives.eu

Calculs thermiques et optimisation des systèmes avec **Kephi-Eco**
Utilisation de **Kephi-Mask** et de **SketchUp** pour le calcul des masques solaires et des facteurs d'ombrage.

Présentation

Cette formation anticipe le « **RBR 2020-2050** » qui généralisera les **Bâtiments Responsables** et qui prendra en compte l'énergie grise et les émissions CO₂.

Elle est le fruit d'une approche collaborative entre architecte, ingénieur et formateur CAO/DAO, mêlée à une sensibilité commune pour ce type d'habitat et a une double finalité :

- Permettre de maîtriser le nouveau logiciel **Kephi-Eco**.
- Utiliser l'approche bioclimatique en construction ou en rénovation pour optimiser les masques architecturaux et les apports passifs de chaleur.

Objectifs de la formation

- Comprendre les enjeux et les contraintes d'une construction ou d'une rénovation responsable ;
- Apprendre à différencier les différentes approches (bioclimatique, durable, passive...);
- Savoir différencier les différents types de masques et pouvoir utiliser le logiciel **Képhi-Mask** pour calculer les facteurs d'ombrage ;
- Savoir utiliser le logiciel **SketchUp** pour les calculs de masque et pour optimiser les prises de cotes à partir de photos.

Programme simplifié

Jour 1 : Architecture bioclimatique, construction responsable et nouveaux outils de calculs

- La construction responsable et l'approche bioclimatique : enjeux et notions
- Le logiciel d'optimisation thermique et environnementale : **Kephi-Eco**

Jour 2 : Approche méthodologique sur les calculs de masque

- Prise en main du logiciel sur un exemple concret en rénovation
- Améliorer les calculs de masques avec SketchUp et Kephi-Mask

Jour 3 : Optimisation des prises de cotes à partir de photos et utilisation des données Géoportail et Google-Earth

- Prise de cotes à partir d'une photo mise à l'échelle avec SketchUp
- Etude d'un cas concret en rénovation

Public visé

- Architectes et urbanistes, bureaux d'étude thermique, maîtres d'ouvrage publics ou privés.
- Directeur, cadres responsables des services patrimoine (collectivités territoriales, administration centrale, agents du CAUE...).
- Toute personne participant à un projet de construction durable et en particulier les auto-constructeurs.