



Le logiciel intuitif de calcul thermique du bâtiment
Cythelia Expertise et Conseil – Sarl au capital de 165 000€
La Maison ZEN – 350 route de la Traverse – 73 000 Montagnole
Tél. +33(0)4 79 25 31 75 Email : support@abatia.fr

FORMATION SKETCHUP

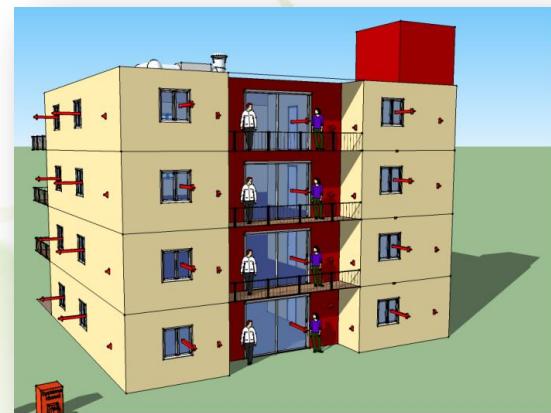
Une journée pour s'approprier SketchUp en vue de l'utilisation d'ABATIA

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Utiliser les fonctionnalités de SketchUp utiles pour la modélisation 3D dans le logiciel thermique Abatia

A la fin de la journée de formation vous serez capables de :

- Localiser le projet dans son environnement
- Créer le modèle 3D d'un bâtiment :
 - sans support,
 - à partir d'un plan,
 - à partir de photographies numériques,
 - à partir de modèles issus d'autres logiciels (Autocad, Archicad, Nemetschek, Envisioneer, etc.).



PUBLICS CONCERNÉS

Concepteurs et professionnels de l'immobilier, maîtres d'ouvrage, gestionnaires de Patrimoine immobilier, entreprises du bâtiment utilisateurs et futurs utilisateurs du logiciel Abatia®

INTERVENANTS

Stéphane Boussac, Docteur ingénieur en informatique, spécialiste du développement informatique de solutions 3D. Responsable des logiciels : ARCHELIOS et ABATIA chez Cythelia.

Mathieu Rayé est ingénieur d'études à Cythelia, en charge des missions maîtrise d'œuvre sur les bâtiments à énergie positive et rénovations performantes, études thermique et missions de R&D.



Prérequis et matériel nécessaire

Un ordinateur portable sur lequel sont installés à minima :

- SketchUp (version gratuite)
- ABATIA (version d'essai activée)

Une souris 3 boutons est recommandée pour l'utilisation de SketchUp

Programme

Accueil des participants autour d'un café-croissants (8h30-9h00)

Présentation de Cythelia et des bâtiments démonstrateurs à énergie positive

Présentation des participants et validation des attentes

1. Présentation des outils SketchUp

Nous utiliserons notamment les outils suivants :

- Manipulation des vues 3D (tourner, zoomer ...)
- Outils de dessin 2D
- Outil de création de volume (pousser tirer)
- Création de groupes et composants
- Déplacement et orientation d'éléments
- Duplication d'éléments
- Application de textures
- Utilisations des calques



2. Utilisation de fonctions particulières

Nous nous détaillerons l'utilisation des fonctions avec des cas concrets:

- Aide à la conception 2D / 3D (inférences)
- Guides
- Sélection par clic et trappe
- Cotation dimensionnelle
- Plans de coupe
- Présentation des modèles :
 - Styles
 - Scènes et animations
 - Bibliothèque d'éléments 3D
 - Simulation d'ombres



3. Bonnes pratiques et conclusion

- Retour d'expériences, échanges entre les participants
- Evaluation de la session
- Départ à 17h30

Toutes les séquences font l'objet d'exercices d'application à l'utilisation de SketchUp ce qui permet au stagiaire de s'entraîner sur les fonctionnalités du logiciel.

Seules sont traitées les fonctionnalités de SketchUp utiles à l'utilisation d'ABATIA. Les autres fonctionnalités – tout aussi intéressantes mais pas nécessaires à l'utilisation d'ABATIA – ne seront donc pas toutes abordées lors de cette formation.

Informations pratiques

Durée : 1 jour (7 heures)

Durant la formation, vous recevrez un support de cours (CD ROM ou version papier), le modèle 3D exécuté pendant le stage ainsi qu'un autre modèle paramétré à titre d'entraînement

Dates : sur le site internet www.cythelia.fr ou www.abatia.fr

Lieu : (à proximité de Chambéry) La Maison ZEN, 390 route de la Traverse, F-73000 Montagnole - Premier bâtiment monitoré à énergie positive de France (2006).

Validation : attestation de stage

Coût : 450 € HT déjeuner inclus

Possibilité d'organiser des sessions adaptées en intra, sur Paris et en région. Devis sur demande

Numéro d'enregistrement : **82730115173**