



Pour vous inscrire, merci de renvoyer cette page complétée accompagné de votre règlement par courrier à AMOES SAS, 31 rue bapst 92600 Asnières sur seine ou par mail à formation@amoès.com.

Un devis, un bon de commande et une convention vous seront alors transmis.

Formulaire d'Inscription

Nom :

Prénom :

Adresse :

Profession :

Société :

Adresse :

Nom du responsable :

Informations à renvoyer à Amoès, afin d'obtenir la convention

Amoès – www.amoes.com

Société par Actions Simplifiée au capital de 40 000 €

Siège social : 31 rue bapst 92600 Asnières sur seine

Tél : 01 41 32 22 11 – contact@amoès.com

SIRET : 495 191 280 00025



Introduction

L'étude thermique des bâtiments a longtemps reposé sur une modélisation statique des phénomènes. Dans un contexte énergétique mondial tendu, la réalisation de bâtiments énergétiquement performants est un enjeu majeur des prochaines décennies, pour réussir à relâcher la pression qui pèse sur l'énergie et le climat. Or, le comportement thermique du bâtiment met en jeu de nombreux phénomènes physiques dynamiques dont certains effets, négligeables dans un bâtiment traditionnel, deviennent déterminants dans un bâtiment très isolé. C'est pourquoi, la simulation thermique dynamique est aujourd'hui un outil incontournable pour la recherche, le développement et la conception de bâtiments peu consommateurs d'énergie.

TRNSys figure parmi les outils de recherche les plus puissants permettant l'étude du comportement thermique du bâtiment. Ses très nombreuses fonctionnalités permettent de réaliser un travail en profondeur sur le comportement thermique des bâtiments et de leurs différents constituants.

Objectifs de la formation

L'objectif est d'initier les participants à l'usage du logiciel TRNSys. Même si in fine, TRNSys peut être destiné à des usages très variés, l'idée est d'introduire sommairement les fonctionnalités du logiciel, puis très vite de pratiquer au travers d'une étude de cas spécifique à la conception d'un bâtiment basse consommation d'énergie (besoins de chauffage, confort d'été, études de sensibilité). A la suite de ces 3 jours, les participants sauront manipuler le logiciel, mener la simulation thermique dynamique d'un bâtiment, et connaître les outils disponibles et la démarche pour manier les autres applications de TRNSys.

Méthodologie

En tant que bureau d'étude spécialisé dans la conception et la réalisation de bâtiments à très basse consommation d'énergie, Amoès a développé une connaissance solide du logiciel TRNSys et de ses potentialités. Forts de notre expérience sur des problématiques variées touchant à la thermique de différents bâtiments, nous avons développé notre propre méthodologie pour l'utilisation de TRNSys, ainsi que des outils pratiques pour l'exploitation des résultats.

C'est pourquoi, notre formation repose sur des études de cas, une initiation à notre méthodologie, dans la logique de conception d'un bâtiment à basse consommation d'énergie. Selon nous, pratiquer est le meilleur moyen de comprendre comment fonctionne le logiciel et d'appréhender ses fonctionnalités de base. Ces études de cas sont interactives, l'idée étant d'échanger un maximum sur notre connaissance du logiciel, ses avantages et ses limites.

Amoès – www.amoes.com

Société par Actions Simplifiée au capital de 40 000 €

Siège social : 31 rue bapst 92600 Asnières sur seine

Tél : 01 41 32 22 11 – contact@amos.com

SIRET : 495 191 280 00025

Planning de la formation

	JOUR 1	JOUR 2	JOUR 3
MATIN	Présentation Générale	Etude de cas	Etude des systèmes
APRES MIDI	Etude de cas	Correction et analyse de l'étude de cas	Etude des systèmes & autres fonctionnalités

Présentation générale de TRNSys

La formation commence par une présentation du programme des 2 jours et une présentation générale du logiciel. L'objectif est d'évoquer :

- Les modules du logiciel
- Ses applications
- Sa contribution à la conception d'un bâtiment à basse consommation d'énergie

Etude de cas

Après avoir suivi une démonstration de l'utilisation du logiciel, les participants se lanceront dans la modélisation d'un bâtiment (système passif), à l'aide d'un tutoriel. Le formateur accompagnera les équipes en étant à leur côté et en intervenant à leur demande.

L'étude se déroule en 4 étapes :

- Préparation du modèle
- Création du modèle
- Simulations dynamiques



- Exploitations et présentation des résultats

Enfin, on procédera à un débriefing sur les problématiques rencontrées et les erreurs courantes.

Etude des systèmes

Rajout de système sur l'étude cas afin de déterminer les consommations de ceux-ci (combinaison de système à définir) (deux ou trois combinaisons à étudier et à analyser : comprendre leur atouts et leurs problèmes)

Ouverture sur la création de type (en fonction de l'avancement de la formation et de l'équipement des postes (postes équipés de Visual Studio et d'un compilateur Fortran)

Date et Horaires

Deux sessions sont prévues :

- 28 au 30 avril 2010
- 29 septembre au 1^{er} octobre 2010

Horaires : 9H00 à 12h00 13h30 à 17h30

Le nombre d'heure de Formation est de 21 heures.

Supports fournis

La formation comprend la fourniture :

- de la présentation power point au format papier pour permettre aux participants de prendre des notes
- les tutoriels au format papier
- les fichiers informatiques des études de cas

Ces supports sont la propriété de la société AMOES et sont fournis aux participants dans le cadre de notre prestation. Seuls les participants à la prestation auront accès au support de formation.

Pré-requis pour les participants

- si possible PC portable avec TRNSys et Excel, dans le cas contraire apporter le CD d'installation
- si pas de CD d'installation ou portable, merci de nous prévenir 15 jours en amont

Amoès – www.amoes.com

Société par Actions Simplifiée au capital de 40 000 €

Siège social : 31 rue bapst 92600 Asnières sur seine

Tél : 01 41 32 22 11 – contact@amos.com

SIRET : 495 191 280 00025

Coût

Formation TRNSYS	Prix jour	€ HT	€ TTC
Prix Formation	750 €	2 250 €	2 691,00 €
TOTAL	750,00 €	2 250,00 €	2 691,00 €

Le tarif est dégressif de 30% à partir de la deuxième personne inscrite pour la même entreprise et la formation est éligible au DIF (Droit Individuel à la Formation)

Echéancier de paiement

Les versements pourront être faits soit par chèque bancaire au nom d'AMOES S.A.S. 7 jours avant la formation, ou par virement sur le compte au même nom dont les références sont :

- * Banque Populaire Rives de Paris – 137 Av. de la division Leclerc – 92290 Châtenay-Malabry
- * Code banque : 10207
- * Code guichet : 00123
- * N° compte : 20210228957
- * Clé RIB : 25

Inscription

Pour vous inscrire, nous retourner ce document signé accompagné de votre règlement par courrier à AMOES SAS, Grande Voie des Vignes 92295 Châtenay Malabry ou par mail à formation@amoès.com