

**COURS DE FORMATION TECHNIQUE**



**Cours Avancé**

**UN OUTIL DE CALCUL DU BILAN THERMIQUE  
D'UNE CONSTRUCTION**

**mercredi 18 septembre 2019**

## CONTEXTE

E4tech Software SA organise cette formation technique sur le thème suivant :

**LESOSAI : Outil facilitant la mise en pratique des normes SIA 380/1 dans le domaine de la physique des bâtiments. Formulaires Minergie® et Minergie-P®. Exportation vers le CECB®. Introduction de données : Classique, Assistant, gbXML.**

## PRÉSENTATION DU LOGICIEL LESOSAI

Les lois et les ordonnances fédérales et cantonales relatives à l'utilisation économe et rationnelle de l'énergie font clairement références aux normes SIA traitant du domaine de la physique du bâtiment, et en particulier à la norme SIA380/1. Dans tous les cantons suisses, cette norme à force de loi et la preuve par le calcul (bilan thermique) que le bâtiment projeté respecte les exigences doit être jointe à tout nouveau dossier de mise à l'enquête.

Comment pouvez-vous compléter les formulaires SIA380/1 et Minergie® (-P®, -A®, -ECO®) de la façon la plus simple, en gagnant du temps et dans les trois langues nationales principales ? Comment exporter les données vers le formulaire en ligne du CECB pour l'évaluation énergétique des bâtiments existants ? Comment utiliser les outils d'importation gbXML ou l'Assistant ?

Le logiciel LESOSAI, créé en 1984 et fruit de plusieurs années d'expérience dans le domaine de la thermique des bâtiments, permet de couvrir les besoins de calculs énergétiques des bureaux techniques et des ateliers d'architectures (SIA380/1, SIA380/4, SIA382/1, SIA382/2, SIA2044, SIA384.201, SIA2031, EN 13790, Minergie-ECO®, DGNB, SGNI). Grâce à l'importation du format gbXML (AutoDesk Revit, Sketch Up, Archicad,...) le calcul avec les normes SIA380/4, SIA384.201, SIA382/2,... devient beaucoup plus facile.

Vous trouverez de plus amples informations sur ce logiciel sur le site Web :

[www.lesosai.com](http://www.lesosai.com)

## **OBJECTIFS DE LA FORMATION**

- Analyser les problèmes rencontrés à l'application de la norme SIA380/1
- Apprendre à utiliser le logiciel LESOSAI dans les cas les plus difficiles, par ex. multizones, ponts thermiques spéciaux, calculs des cadres de fenêtres et d'ombrages, corps de chauffe, gestion des variantes
- Aperçu des fonctionnalités du Wizard (assistant)
- Aperçu de l'importation de fichiers gbXML
- Application du MoPEC, exportation vers le CECB® et Minergie®

## **PUBLIC CIBLE**

- Architectes
- Ingénieurs
- Chauffagistes
- Services industriels

## **INTERVENANTE**

Mme Raffaella CHANSON, Dessinatrice en bâtiment et ing. HES Comem+, formatrice, E4tech Software SA, Lausanne

## **PROGRAMME**

13h30 Accueil des participants  
13h35 Introduction à Lesosai et fonctionnalités  
13h50 Astuces et introduction des données (Wizard et gbXML)  
14h50 Export Minergie®, CECB® et CECB®plus  
15h15 Erreurs et lecture d'un rapport, exercice de lecture  
15h30 Pause  
15h45 Introduction aux exercices pratiques  
16h00 Exercices  
17h45 Discussion  
18h00 Fin du cours

## RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

- La participation au cours étant limitée, les inscriptions seront prises en compte selon leur ordre d'arrivée.
- Chaque participant doit se munir d'un **ordinateur portable compatible Windows**. Le cours sera distribué au format PDF.
- Pour l'exercice, il est nécessaire d'avoir déjà téléchargé la dernière version de Lesosai. Une clé d'activation valable 30 jours est comprise dans les frais de cours.

**Lieu :** Lausanne. Lieu et salle communiqués ultérieurement

**Finance d'inscription :** CHF 400.- TTC (0% TVA)

- La finance d'inscription inclut la documentation et doit être payée au plus tard 10 jours avant le début du cours.

## FORMULAIRE D'INSCRIPTION

A renvoyer à :

E4tech Software SA, av. Juste-Olivier 2, 1006 Lausanne ou

à faxer au 021 331 15 61 ou à scanner et renvoyer à [formation@e4tech.com](mailto:formation@e4tech.com)

Je m'inscris pour la demi-journée au **Cours Avancé** sur le logiciel **LESOSAI** et sur la norme **SIA 380/1**.

Cours **Lesosai Avancé** du **mercredi 18 septembre 2019**  
A Lausanne **Horaire : 13h30 - 18h00**

Je désire une copie papier des documents de cours pendant ma formation

Nom / Prénom :

Entreprise :

Adresse :

NPA/Localité :

Téléphone :

E-mail :

Signature :

Lieu et date :

*«En cas de désistement, le remboursement de l'inscription n'aura lieu qu'en cas de notification écrite 10 jours avant le cours. Après cette date, aucun remboursement ne sera effectué».*