

COURS DE FORMATION TECHNIQUE



& SIA2031:2016 (Certificat énergétique du bâtiment)

UN OUTIL DE CALCUL DU BILAN THERMIQUE ET ÉCOLOGIQUE D'UNE CONSTRUCTION

29 septembre 2020

CONTEXTE

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

LESOSAI : Logiciel de calculs de bilans énergétiques qui permet de modéliser rapidement un bâtiment pour un bilan thermique mensuel et dynamique. Il permet plusieurs autres calculs normatifs, ainsi que l'édition des bilans de plusieurs labels.

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. Le dimensionnement des installations de chaud et de froid ajoute du travail aux calculs de la SIA380/1. Lesosai permet d'effectuer les différentes tâches à partir du même projet.

Ce cours permet de se familiariser avec l'application de la **norme SIA 2031:2016** en utilisant le logiciel Lesosai et de s'exercer dans les différentes situations. Le cours ne va pas expliquer les différentes normes de calcul du besoin énergétique, mais la reprise des résultats et la lecture du certificat.

Le certificat SIA2031:2016 permet de classer les bâtiments selon 3 limites :

- Énergie primaire ou pondérée
- CO₂-équivalent
- Besoin d'énergie

Les normes à utiliser dans le calcul sont définies dans la SIA380:2015.

Le certificat peut être demandé par le maître d'œuvre, comme complément du CECB pour les bâtiments qui ne sont pas prévus ou dans certains cantons, comme pour le HPE ou THPE dans le canton de Genève. Pour les utilisations particulières faites référence aux règlements cantonaux ou de l'OFEN.

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

www.lesosai.com

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre le certificat SIA2031:2016
- Définir le type de bâtiment
- Définir les calculs nécessaires

PUBLIC CIBLE

- Architectes
- Ingénieurs
- Physiciens du bâtiment
- Services industriels

INTERVENANT

Flavio Foradini, Ing. Phys. EPFL, E4tech Software SA, Lausanne

PROGRAMME

13h30 Accueil des participants

13h35 Le certificat SIA2031:2016, application:
- bâtiments non climatisés,
- bâtiments climatisés.
Comment ajouter l'eau chaude sanitaire.
Intégration des énergies renouvelables.
Lecture du certificat.

17h00 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 (min. Base + module Locaux + Météo horaire SIA2028). Une clé d'activation valable 30 jours est comprise dans les frais de cours.

Lieu : on-line et à Lausanne. Lieu et salle communiqués ultérieurement.

Finance d'inscription : CHF 300.- 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

Je m'inscris pour la demi-journée au

[] Cours **Lesosai & SIA 2031**

du **29 septembre 2020** online et/ou en présentiel

Horaire : 13h30 - 17h00

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 début du cours. Après cette date, aucun remboursement ne sera effectué.»