

**COURS DE FORMATION TECHNIQUE**

# **Cours flixo energy plus®**

**CALCUL DES PONTS THERMIQUES ET  
COMMUNICATION AVEC LESOSAI**

**mardi 12 novembre 2019**

## CONTEXTE

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

**flixo energy plus : Outils pour calcul et insertions des ponts thermiques dans les rapports des normes pour certifications.**

## PRÉSENTATION DU LOGICIEL FLIXO ENERGY PLUS

**Flixo energy plus** est un logiciel de calcul des ponts thermiques. Il permet de calculer le flux d'énergie dans la construction et d'obtenir la valeur  $\Psi$  (psi) et le facteur  $f_{Rsi}$ . **Flixo energy plus** calcule et donne les températures et les densités de flux thermique graphiquement selon les normes EN ISO 12211:2007 et les anciennes normes EN ISO 10211-1 et EN ISO 10211-2, **Flixo energy plus** peut donc être utilisé au niveau mondial.

**Flixo energy plus** a été développé par l'entreprise Infomind Ltd. à Zurich

## PRÉSENTATION DU LOGICIEL LESOSAI

Le logiciel LESOSAI, créé en 1984, permet de couvrir les besoins de calculs énergétiques des bureaux techniques et des ateliers d'architectures (SIA380/1, SIA380/4, SIA384.201, SIA2031, EN 13790, Minergie-ECO®). Grâce à l'importation du format gbXML (AutoDesk Revit, Sketch Up, Archicad,...) le calcul des normes SIA380/4, SIA384.201, SIA382/1,... et SIA382/2 - SIA2044 devient beaucoup plus facile. Depuis mai 2013, Lesosai communique avec les logiciels de calcul de ponts thermiques **flixo energy plus** et la gamme des « flixo ».

Vous trouverez de plus amples informations sur ces logiciels sur le site Web:

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

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre le fonctionnement de **fixo energy plus**
- Comprendre la logique des ponts thermique
- Calculer des ponts thermiques simples et complexes
- Etre à l'aise dans le transfert des informations entre **Lesosai** et **fixo energy plus** et gérer de façon logique les ponts thermiques dans Lesosai

## PUBLIC CIBLE

- Architectes
- Ingénieurs
- Chauffagistes
- Services industriels

## INTERVENANT

M. Flavio FORADINI, ing. Phys. dipl. EPFL, E4tech Software SA, Lausanne (responsable du développement de Lesosai et membre de commission SIA)

## PROGRAMME

09h00	accueil des participants
09h10 - 12h00	théorie des ponts thermiques, utilisation de <b>fixo energy plus</b> , échange avec Lesosai, exemples
13h30 - 16h15	exercices
16h15 - 16h30	discussion

*« 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 ».*

## 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 et de **Flixo Energy Plus**. Une clé d'activation Lesosai est valable pour la formation est comprise dans les frais de cours. Si vous possédez une **clé USB Flixo Energy Plus**, merci de la prendre avec, sinon prenez contact avec nous le plus rapidement possible.
- Il est indispensable d'avoir **au moins le niveau base de Lesosai**.

**Lieu :** Communiqué ultérieurement, Lausanne

**Finance d'inscription : CHF 500.- 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 journée de **cours** sur

[ ] **Flixo Energy Plus® et Lesosai du mardi 12 novembre 2019**

Horaires : 09:00 - 12h00 et 13h30 - 16h30

[ ] 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 :