

## Invitation Steel-Training:

### Réhabilitation des enveloppes (Animé par Patrick Chiché et Pierre Engel)

La série „Steel-Training“ offre aux ingénieurs, architectes et autres professionnels du secteur de la construction métallique des cours de formation continue et des ateliers dans un domaine spécifique. Nous sommes heureux de vous inviter à notre prochain atelier de formation continue Steel-Training sur la réhabilitation des enveloppes de bâtiment.

**Hôte** ArcelorMittal

**Date** vendredi 17 avril 2015, 17h00 - 19h00, suivi d'un apéritif

**Lieu** EPFL, Archizoom, Foyer du Bâtiment SG (SG 294.22 niv. 2) CH-1015 Lausanne

### Atelier: Réhabilitation des enveloppes

(Animé par Patrick Chiché, architecte et Pierre Engel, ingénieur)

La réhabilitation des bâtiments, pour mieux les isoler, les réparer ou adapter leur architecture à un nouvel usage, est en pleine expansion.

Ce mouvement sans précédent a été engendré par l'émergence de nouvelles contraintes esthétiques, thermiques, acoustiques et environnementales. Les aciers plats galvanisés, prélaqués ou encore autopatinables sont appréciés des concepteurs pour ces interventions.

Conçu comme un échange entre professionnels, ce workshop est ouvert aux architectes, aux ingénieurs, aux entrepreneurs et aux maîtres de l'ouvrage désireux de comprendre les solutions disponibles utilisant l'acier pour rénover ou pour modifier des façades par la mise en œuvre de nouvelles peaux isolées. Il aborde aussi l'ajout de claustras ou des brise-soleils qui modifient radicalement la lecture architecturale comme les paramètres d'exploitation thermiques des constructions.



Travaux d'extension



Nouvelle façade externe



Nouvelle façade interne

## Guide de la réhabilitation des enveloppes et des planchers.

La réhabilitation des bâtiments pour mieux les isoler, les réparer ou adapter leur architecture à un nouvel usage est en pleine expansion. Ce mouvement sans précédent a été engendré par l'émergence de nouvelles contraintes esthétiques, thermiques, acoustiques et environnementales. Destiné aux ingénieurs et aux architectes, le Guide de la réhabilitation des enveloppes propose un panorama de solutions contemporaines pour réhabiliter les façades, les toitures ou pour mettre en œuvre des claustras ou des brise-soleils. Il donne également des solutions légères de plancher et de charpente très appréciées pour leurs flexibilités constructives.

Édité chez Eyrolles, pédagogique, ce livre est écrit dans un souci de clarté, par Pierre Engel, l'auteur du « *Guide de la réhabilitation avec l'acier à l'usage des architectes et des ingénieurs* ». L'exposé est pragmatique, détaillé, illustré de nombreux schémas et figures donnant aux lecteurs les clés de la compréhension de solutions désormais très répandues dans la rénovation.



### Avec le soutien de :



ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Ecole polytechnique fédérale de Lausanne EPFL



Laboratoire de la construction métallique ICOM, Institut d'ingénierie civile (IIC), Faculté de l'Environnement naturel, architectural et construit (ENAC), EPFL

**ARCHIZOOM**

Expositions et conférences d'architecture ARCHIZOOM de l'Institut d'architecture et de la ville (IA), Faculté de l'Environnement naturel, architectural et construit (ENAC), EPFL



ArcelorMittal Construction

ArcelorMittal

## Programme

**Dès 16h45** Accueil des participants

**17h20** **Introduction et mot de bienvenue** (Michel Crisinel, Antenne romande SZS)

**17h30** **Les enjeux de la réhabilitation des enveloppes**

- aspects économiques
- performances thermiques et acoustiques
- préoccupation esthétique et architecturale
- exigence de durabilité

**18h00** **Panorama des solutions acier pour la réhabilitation**

- façades
- toitures
- écrans perforés : claustras et brise-soleils

**18h30** **Etudes de cas: application et mise en œuvre**

- présentation d'exemples concrets et détaillés issus du *Guide de la réhabilitation des enveloppes et des planchers*
- les participants seront invités à proposer aux intervenants leurs propres cas d'études au minimum 1 semaine avant le workshop

**19h00** **Discussions, échanges et prises de contact autour d'un cocktail convivial**

A l'issue de l'atelier, Pierre Engel présentera et dédicacera le livre  
***Guide de la réhabilitation des enveloppes et des planchers***  
qui sera offert à tous les participants !

---

## Formalités

Entrée libre, mais l'inscription écrite auprès du SZS est obligatoire d'ici au 10 avril 2015. Les participants recevront une confirmation d'inscription. Le nombre de participants étant limité, nous donnerons priorité aux membres du SZS.

---

**Inscription à l'Atelier «Réhabilitation des enveloppes» du vendredi 17 avril 2015**  
(Même atelier le lundi 8 juin 2015 à hepia Genève, animé par Carmelo Stendardo et Pierre Engel))

**Inscription en ligne :** <http://www.amiando.com/VLVQKND>

**Contact:** Centre suisse de la construction métallique SZS, Tél. 044 261 89 80

[Programme en PDF](#)