

Pour :
Ingénieurs civils, Architectes, Entrepreneurs
Maîtres de l'ouvrage et leurs chefs de projet et/ou représentants
Etudiants

SZS Stahlbau Zentrum Schweiz
Centre suisse de la construction en acier
Centro svizzero per la costruzione in acciaio
Swiss Center for Steel Construction

06/2022
steelacademy

Sponsors :

MORAND
CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

REVAZ

SOTTAS
BULLE
building

STEPHAN FIBOURG

SWT STAHLWERK
THÜRINGEN

ArcelorMittal

Acier circulaire et écologique

Lieu du cours :

Alpha Palmiers
Rue du Petit-Chêne 34
1003 Lausanne

Inscription et annulation :

Délai d'inscription mardi 8 novembre 2022

Inscription en ligne :

<https://szs.ch/fr/steelevent/steelacademy-06-2022/>

Les annulations seront sans frais si elles parviennent au SZS par écrit au moins 1 semaine avant la manifestation. Après cette date, 100% de la finance sera retenue. En cas d'empêchement, vous pouvez déléguer une personne à votre place.

Prix :

	Journée
Membres entreprise SZS	480 CHF
Membres individuels SZS	540 CHF
Non membres	600 CHF
Etudiants	60 CHF

Prix incl. TVA. Le prix comprend la documentation du cours (numérique), les boissons lors des pauses, le repas de midi, l'apéritif et l'attestation de participation aux cours.

Photo : Photodrone pro, Pedro Gutiérrez



Cours de formation continue

Mardi 15 novembre 2022
09.00 - 16.30 h, puis apéro
Hôtel Alpha Palmiers – Lausanne

Le secteur de la construction doit relever les défis de la réduction de son empreinte écologique et du développement et de la mise en œuvre de méthodes de construction préservant les ressources. Les constructions en acier offrent ici un potentiel à plusieurs niveaux.

La quasi-totalité de l'acier généré lors de la déconstruction de bâtiments est recyclée (88%) ou réutilisée (11%). La journée « Acier écologique et circulaire » sera consacrée à l'ensemble de la thématique de la réduction de l'empreinte écologique par l'utilisation de l'acier, avec différents exposés de spécialistes.

La réutilisation d'éléments de construction ou de structures entières en acier est souvent une option très pertinente d'un point de vue écologique. Dans le cadre de cette manifestation, les opportunités et les possibilités seront mises en lumière à l'aide d'exemples pratiques sélectionnés. L'assurance qualité revêt ici une importance capitale. On peut notamment citer la prise en compte de l'histoire de l'élément de construction ou l'évaluation de la protection de surface existante.

Lors de la conception de nouveaux bâtiments, il faut privilégier les concepts qui offrent une capacité d'adaptation en cas d'évolution de l'affectation ou des exigences d'utilisation. Les constructions en acier offrent ici de grands avantages car elles permettent de réaliser de grandes portées sans porteurs intermédiaires et sont plus souples que d'autres modes de construction pour l'adaptation de la technique du bâtiment.

L'utilisation d'aciers dits « verts » ou encore « décarbonés » permet d'optimiser encore le bilan écologique.

La matinée sera une introduction générale aux enjeux de l'écologie et de l'économie circulaire pour le domaine de la construction en acier. L'après-midi sera plus spécifiquement dédié au réemploi d'éléments de construction en acier.

Le cours s'adresse principalement aux ingénieurs civils, aux architectes et aux entrepreneurs. Les étudiants, représentants de Maîtres d'Ouvrages et les employés de l'administration publique peuvent également acquérir les compétences nécessaires à leur carrière.

Enjeux de l'écologie et de l'économie circulaire pour la construction en acier

- 08.30 h Accueil et café de bienvenue
- 09.00 h **Accueil et ouverture de la journée**
Pierre Colomer
- 09.15 h **Retours d'expérience de l'évaluation environnementale en France**
Thibault Maquenhem
- 10.00 h **Pertinence et enjeux du développement durable pour la construction en acier**
Laurent Audergon
- 10.30 h Pause
- 11.00 h **Aciers décarbonés - Avantages, coûts, disponibilité**
Pierre Colomer
- 11.20 h **UNAS - Le bâtiment en tant que conception systémique globale : modularité, longévité**
Jean Perez
- 11.50 h **Table ronde « Ecologie et coûts de construction »**
- 12.20 h Repas de midi
- Réemploi d'éléments de construction en acier**
- 13.30 h **Aspects juridiques de la réutilisation**
Cynthia Ott
- 14.00 h **Réutilisation hier et aujourd'hui - Exemples pratiques**
Isabel Gutzwiller
- 14.30 h Pause
- 15.00 h **Présentation de la publication steelaid Re-Use du SZS**
Pierre Colomer
- 15.30 h **Halle POLYNORM – Démontage et projet de réemploi**
Nicolas Grandjean
- 15.50 h **Table ronde « Opportunités et risques de la réutilisation »**
- 16.20 h **Conclusion**
Pierre Colomer
- 16.30 h Fin de la manifestation, apéritif

Intervenants

- Cynthia Ott, Master of Law
Doctorante Université de Bâle, collaboratrice scientifique ZHAW Winterthur
- Isabel Gutzwiller, Architecte EPFZ SIA
Responsable des projets d'architecture SZS, Zurich
- Jean Perez, Ing. civil REG B
Directeur, Mawi Ingénieurs conseils SA, Lausanne
- Laurent Audergon, Ing. civil dipl. EPF/SIA, Chimiste, eMBA HSG
Directeur SZS, Zurich
- Nicolas Grandjean, Architecte EPFL SIA
Professeur associé et enseignant construction HES-SO, Fribourg
- Pierre Colomer, Ing. civil Master/SIA
Coordinateur Antenne romande du SZS, Lausanne
- Thibault Maquenhem, Master Energie et Environnement
Directeur de projets Construction Durable au CTICM, Saint-Aubin, France

Inscription en ligne :

<https://szs.ch/fr/steevent/steelacademy-06-2022/>

