

# sia

schweizerischer ingenieur- und architektenverein  
société suisse des ingénieurs et des architectes  
società svizzera degli ingegneri e degli architetti  
swiss society of engineers and architects



2<sup>e</sup> semestre 2011

## Leadership en rénovation Cours de formation continue sur 4 jours

**form**  
Fort- und Weiterbildung  
Formation continue et perfectionnement  
Formazione continua e perfezionamento

## Leadership en rénovation



La réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, la société à 2000 Watts, la durabilité, le label Minergie ou encore les objectifs de performance énergétique de la SIA sont des notions désormais omniprésentes qui influencent de plus en plus le quotidien des architectes. C'est particulièrement le cas pour la rénovation de bâtiments, qui requiert des compétences pratiques bien spécifiques. L'architecte, en tant que généraliste et directeur des travaux, se doit de connaître les différentes possibilités qui s'offrent à lui lors d'une rénovation. Il pourra ainsi privilégier la démarche la mieux adaptée aux objectifs et moyens financiers du maître d'ouvrage. Il apprendra à planifier des mesures sur la base d'une procédure par étapes ou globale, permettant non seulement de mettre clairement en avant les réductions de CO<sub>2</sub> à long terme, mais aussi les opportunités d'agrandissement, de transformation et d'augmentation de la valeur locative du bâtiment.

Ce cours pour architectes apporte les connaissances méthodologiques, techniques et énergétiques à prendre en compte dans le cadre d'un projet de rénovation, ainsi que sur les implications et interactions qui découlent des choix retenus. Il met un accent particulier sur la direction d'équipe de projet comprenant les spécialistes en matière d'enveloppe et d'installations techniques. Les aspects de rentabilité et d'augmentation de la valeur du bâtiment constituent un point central du cours.

Des intervenants qualifiés viendront apporter leurs compétences orientées sur la pratique et des expériences concrètes. Réparti sur 4 jours, le cours est composé de 7 modules et comprend une étude de cas à réaliser par groupes.

#### Dates et lieu

##### [IEEf01-11] : jeudi-vendredi, puis 2 vendredis de suite

29 – 30 septembre, 7 et 14 octobre 2011

de 8.30 à 17.30 les 3 premiers jours

de 13.30 à 17.30 le dernier jour

World Trade Center, av. de Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne

#### Prestations

Les frais d'inscription donnent accès aux quatre jours de formation du cours concerné. Ils comprennent le support de cours, l'attestation de participation, les boissons et les pauses. D'éventuelles nuitées ne sont pas incluses dans le prix. Les membres bureaux qui inscrivent plusieurs collaborateurs bénéficient d'une réduction supplémentaire de 10% pour le deuxième collaborateur inscrit et les suivants.

#### Programme

**M1** Objectifs de rénovation et démarches SIA  
Francine Wegmueller-Gass / Charles Weinmann  
Modèle énergétique, objectifs de performance et normes SIA

**M2** Rénovation et considération globale  
Daniel Philippin  
Outils et méthodologie

**M3** Amélioration de l'enveloppe  
Claude Anne-Marie Matter Galletti / Janne Karl Kyd  
Contraintes et exemples de solutions  
Point de vue d'un façadier

**M4** Critères de rentabilité et aspects financiers  
Iván Antón / Sabine Kress  
Impact financier et fiscal, valeur locative et subsides

**M5** Enveloppe et physique du bâtiment  
Claude-Alain Roulet / Frédéric Burkhalter  
Stratégies, risques et dégâts  
Isolation et réalisations

**M6** Installations et gestion technique du bâtiment  
Christophe Brunner / Enrique Zurita  
Techniques et systèmes de chauffage, énergies renouvelables, installations de ventilation

**M7** Etudes de cas: Présentation des résultats  
Patrick Chiché / Patrick Devanthery / Ludovic Manillier / Jean-Marc Péléraux

Les connaissances acquises durant le cours seront mises à profit par la réalisation, par groupes, de l'une des études de cas proposées. Compter une vingtaine d'heures de travail à fournir en parallèle au cours.

#### Intervenants

Iván Antón	Architecte, Consultant Senior en immobilier, Wüest & Partner SA
Christophe Brunner	Ingénieur-conseil CVC, E+B Concept
Frédéric Burkhalter	Responsable technique, Pavatex
Patrick Chiché	Architecte EPFL/SIA, Patrick Chiché
Patrick Devanthery	Architecte EPFL/FAS/SIA/FSU, Devanthery & Lamunière
Sabine Kress	Architecte, Consultante en immobilier, Wüest & Partner SA
Janne Karl Kyd	Conseiller technique, Sottas SA
Ludovic Manillier	Architecte EPFL/SIA, AC Atelier Commun SA
Claude Anne-Marie Matter Galletti	Architecte EPFL/FAS/SIA, Galletti & Matter
Jean-Marc Péléraux	Architecte EPFL/SIA, Dettling & Péléraux
Daniel Philippin	Physicien SIA, a21 sàrl
Claude-Alain Roulet	Prof. Tit. EPFL
Francine Wegmueller-Gass	Collaboratrice scientifique, Weinmann-Energies SA
Charles Weinmann	Physicien SIA, Weinmann-Energies SA
Enrique Zurita	Ingénieur EPFL/SIA, Weinmann-Energies SA

### Inscriptions

Les inscriptions se font par mail à l'adresse [form@sia.ch](mailto:form@sia.ch). Merci de préciser vos coordonnées ainsi que le numéro de cours IEEf01-2011.

### Informations

Diana De Luca: [ddl@weinmann-energies.ch](mailto:ddl@weinmann-energies.ch)  
021 886 18 61

### Frais d'inscription

Membres bureaux SIA	1'250.-
Membres individuels SIA	1'750.-
Non membres	2'250.-

Le support de cours inclut l'ensemble de la documentation en version papier et sur CD-ROM et comprend l'accès à la plateforme électronique de documents en ligne.

### Conditions générales

Suite à votre inscription, une confirmation vous sera adressée. Le nombre de participants étant limité, nous vous prions de vous inscrire au plus tard trois semaines avant le début du cours. Les inscriptions sont prises en compte selon leur ordre d'arrivée. En cas d'inscriptions insuffisantes, les organisateurs se réservent le droit d'annuler le cours. Les participants concernés en seront informés au plus tard 10 jours avant le début du cours.

En cas d'empêchement, la personne inscrite a la possibilité de déléguer un remplaçant. En cas de désistement dans les 10 derniers jours avant le début du cours, une contribution aux frais de 25% du prix du cours sera perçue. En cas de désistement le jour même du cours ou de non-participation, le montant total du cours sera facturé.

**sia**

schweizerischer ingenieur- und architektenverein  
société suisse des ingénieurs et des architectes  
società svizzera degli ingegneri e degli architetti  
swiss society of engineers and architects



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'énergie OFEN