

# 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



## 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 Confédération et les Cantons investissent actuellement quelque 300 millions de francs de subventions par an via le Programme Bâtiments afin d'accélérer le taux de rénovation du parc immobilier suisse. Pour faire face à ce défi, les professionnels formés et expérimentés manquent cruellement et c'est dans cet esprit que le cours Leadership en rénovation a été élaboré par la SIA.

Pour ce faire, l'architecte et les spécialistes en rénovation se doivent de connaître les différentes possibilités qui s'offrent à eux lors d'un projet de rénovation. Ils pourront ainsi privilégier la démarche globale la mieux adaptée aux objectifs et moyens financiers du maître d'ouvrage, tout en lui apportant les arguments qui l'orienteront dans ses choix.

Ce cours de formation, destiné aux architectes et professionnels de la rénovation, aborde la rénovation des bâtiments par une approche globale de l'objet à traiter, en visant l'amélioration de l'efficacité énergétique et la diminution des émissions de CO<sub>2</sub> à long terme. Il apporte les connaissances méthodologiques, techniques, énergétiques et financières requises dans le cadre d'un projet de rénovation et met en avant les implications et les 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 la mise en avant des opportunités d'agrandissement, de transformation et d'augmentation de la valeur du bâtiment constituent un point central de la formation.

Des intervenants qualifiés et expérimentés viendront apporter leurs compétences et expériences pratiques, incluant la présentation de nombreux cas concrets et la résolution de détails de construction. L'échange d'expérience entre les participants sera également favorisé par la réalisation par groupes d'une étude de cas, ainsi que par la présence, lors du dernier après-midi de cours, des architectes en charge du projet des cas d'étude proposés.

## Dates et lieu

**[IEEf03-2012] : jeudi-vendredi, puis 2 vendredis de suite**

6, 7, 14 et 21 septembre 2012, de 8h30 à 17h30

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.

## Public cible

Ce cours est avant tout destiné aux architectes. Les maîtres d'ouvrage professionnels ou les ingénieurs et spécialistes souhaitant aborder les problématiques de la rénovation de manière globale profiteront également pleinement de ce cours.

## Programme

M1	Objectifs de rénovation et démarches SIA Charles Weinmann Modèle énergétique, voie SIA vers l'efficacité énergétique et normes SIA
M2	Rénovation: méthodologie et bases légales Luc Giger / Daniel Philippin Rénovation et loi sur l'énergie Outils et méthodologie
M3	Amélioration de l'enveloppe Claude Anne-Marie Matter Galletti / Janne Karl Kyd Trois cas concrets / Questions spécifiques aux façades. L'exemple de la Poste de Fribourg
M4	Critères de rentabilité et aspects financiers Hervé Froidevaux Impact financier et fiscal, valeur locative et exemples
M5	Enveloppe et physique du bâtiment Claude-Alain Roulet / Frédéric Burkhalter Physique du bâtiment, dégâts et enveloppe Isolations thermiques

M6 Installations et gestion technique du bâtiment  
Christophe Brunner

Techniques et systèmes de chauffage, énergies renouvelables, installations de ventilation

M7 Etudes de cas  
Patrick Chiché / Giuseppe Peduto / Jean-Marc Péléraux

Les connaissances acquises durant le cours seront mises à profit par la réalisation, par équipes, de l'une des deux études de cas proposées. Compter une vingtaine d'heures de travail à fournir en parallèle au cours. Du temps est prévu à la fin de chaque journée pour l'avancement des études de cas.

## Intervenants

Christophe Brunner	Ingénieur-conseil CVC, E+B Concept
Frédéric Burkhalter	Responsable technique, Pavatex SA
Patrick Chiché	Architecte EPFL/SIA, Patrick Chiché
Hervé Froidevaux	Economiste et directeur, Wüest & Partner SA
Luc Giger	Ingénieur EPF, Weinmann-Energies SA
Janne Karl Kyd	Conseiller technique, Sottas SA
Claude Anne-Marie Matter Galletti	Architecte EPFL/FAS/SIA, Galletti & Matter
Giuseppe Peduto	Architecte EPFL/SIA, AC Atelier Commun SA
Jean-Marc Péléraux	Architecte EPFL/SIA, Dettling & Péléraux
Daniel Philippin	Physicien SIA, a21 sàrl
Claude-Alain Roulet	Prof. Tit. EPFL
Charles Weinmann	Physicien 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 complètes ainsi que le numéro de cours IEEf03-2012. Nombre de participants limité.

Delai d'inscription: **24 août 2012**

### Informations

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

021 886 18 61

### Prix du cours

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

Le prix avantageux s'explique par le soutien financier de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN). Le support de cours inclut l'ensemble de la documentation en version papier 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 le **24 août 2012**. 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 5 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**