

ENSOLEILLER L'ARCHITECTURE

Faire du solaire une matière du projet architectural

La recherche de la maîtrise de l'énergie solaire connaît, ces dernières années, des développements spectaculaires. Il est loin le temps du panneau rigide comme seule solution technique disponible pour changer la lumière en énergie. Désormais, les photons se domestiquent de mille façons. L'émergence d'une architecture intégrée et intégrante est possible. Aux concepteurs de s'en saisir. Aux maîtres d'ouvrages de l'exiger.

Les CAUE de Savoie et de Haute-Savoie et l'INES (Institut National de l'Energie Solaire) s'associent pour proposer une formation sur les potentialités de l'architecture solaire.

"Ensoleiller l'architecture" est une formation destinée aux architectes portant sur la connaissance des innovations et la maîtrise des concepts solaires les plus récents. Son objectif est de démontrer l'étendue des possibilités de création urbaine et architecturale en intégrant le solaire comme une composante intrinsèque du projet.

Des chercheurs, des experts, des architectes, des ingénieurs et des industriels sont mobilisés pour démontrer tout le spectre des usages existants et à venir, et les multiples manières de faire de la composante solaire l'une des matières de la conception des bâtiments innovants de demain.



jeudi 12 et
vendredi 13
octobre 2017



Pour tout renseignement, contacter **Stéphan Dégeorges**, responsable du pôle Architecture, villes & territoires
CAUE de Haute-Savoie, L'Îlot-S • 7 esplanade Paul Grimault • bp 339 • 74008 Annecy cedex

Tél 04 50 88 21 10 • email : conseils@caue74.fr

Magali Roué • INES • Bâtiment Hélios • 60 avenue Lac Léman • Savoie Technolac • 73370 Le Bourget-du-Lac
Tél : 04 79 26 44 30 • email : formation@ines-solaire.org

conception graphique : caue74 / Maryse Brion - photo © caue74, immeuble Hikari, Lyon - architecte : Kengo Kuma

formation

Le Bourget-du-Lac - Ensoleiller l'architecture

formation ENSOLEILLER L'ARCHITECTURE

ORGANISATION : CAUE 73, CAUE 74, INES

OBJECTIFS :

- découvrir les innovations techniques récentes du photovoltaïque
- connaître l'offre récente en matière de gestion et captation de l'énergie solaire
- acquérir des compétences concernant l'intégration du solaire à l'architecture
- bénéficier de retours d'expériences sur des opérations exemplaires

PUBLICS : architectes, maîtres d'ouvrage, paysagistes, urbanistes, ingénieurs

PRÉ-REQUIS : aucun

INTERVENANTS :

Philippe Malbranche, directeur général de l'INES, INES CEA, **Xavier Cholin**, expert solaire thermique, INES Formation & Évaluation, **Magali Roué**, experte énergétique du bâtiment, INES Formation & Évaluation, **David Corgier**, ingénieur énergéticien CMDL Manaslu, **Humbert de Rivaz**, ABF, membre de l'ANABF, **Jean-Didier Steenackers**, designer solaire, **industriels du solaire** développeurs de solutions commerciales innovantes, **Pascal Rollet**, architecte

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES : exposés, études de cas, conférence

VALIDATION : une attestation de stage sera délivrée par l'INES

DURÉE : 2 jours - 17 heures

DATES ET LIEU : **jeudi 12 et vendredi 13 octobre 2017** • INES • Bâtiment Hélios, 60 avenue du Lac Léman • Savoie Technolac • 73370 Le Bourget-du-Lac

PRIX : 700 €* nets, déjeuners compris *Organisme non assujéti à la TVA

INSCRIPTION : INES • plateforme Formation & Évaluation • l'INES est un organisme de formation, à ce titre une prise en charge financière est possible. Une attestation sera délivrée en fin de stage.

email : magalie.roue@ines-solaire.org • contact : Magali Roué • Tél : 04 79 26 44 30

jeudi 12 octobre 2017

MATIN : LES TECHNIQUES DU SOLAIRE

08h45 Accueil et présentation de l'INES (Institut National de l'Energie Solaire)
Philippe Malbranche

09h20 L'univers du possible en matière de solaire *Philippe Malbranche*

10h00 Consommer moins et mieux : le concept NégaWatt *Xavier Cholin*

10h30 Pause

10h45 Les nouvelles techniques et applications du solaire thermique
Xavier Cholin

11h15 Le rôle du photovoltaïque dans l'énergétique du bâtiment
optimiser la constitution de l'enveloppe : confort visuel - ombrage, préchauffer l'air, les voies de l'autoconsommation
Magali Roué

APRÈS-MIDI : LA QUÊTE DE L'ÉNERGIE POSITIVE

14h00 Cas d'étude 1
immeuble HIKARI à Lyon, premier ensemble urbain à énergie positive
David Corgier & l'architecte chef de projet de l'agence Kengo Kuma (sous réserve)

16h00 Visite exceptionnelle du centre de recherche de l'INES *Philippe Malbranche*

SOIRÉE : CONFÉRENCE

19h00 Solaire et créativité architecturale *Pascal Rollet*

La conférence fait partie intégrante de la formation. Il est également possible de la suivre indépendamment de la formation pour les personnes extérieures (participation aux frais : 20 €)

vendredi 13 octobre 2017

MATIN : LES TECHNOLOGIES DISPONIBLES

08h45 Accueil

09h00 Légèreté / Transparence
Philippe Malbranche et industriels du solaire
Présentation de solutions techniques et de cas d'application

10h30 Pause

10h45 Multifonctionnalité / Couleur
Philippe Malbranche et industriels du solaire
Présentation de solutions techniques et de cas d'application

12h15 L'innovation au service de l'architecture
Philippe Malbranche et industriels du solaire
Présentation de solutions techniques et de cas d'application

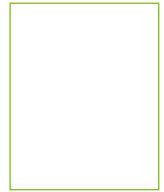
APRÈS-MIDI : LE SOLAIRE, LE PATRIMOINE ET LE PAYSAGE

14h00 Les enjeux du patrimoine et de l'énergie *Humbert de Rivaz*

14h30 Le design solaire sur les édifices protégés
Cas d'étude 2 *Jean-Didier Steenackers*

16h00 Pause

16h15 Analyse d'une installation sur un monument historique
Cas d'étude 3



INES
Magali Roué
Bâtiment Hélios, 60 avenue du Lac Léman
Savoie Technolac
73370 Le Bourget-du-Lac

bulletin d'inscription

formation **ENSOLEILLER L'ARCHITECTURE**

Nom

Prénom.....

Qualité, fonction

Collectivité, organisme, société

Adresse professionnelle

.....

Téléphone professionnel

Téléphone mobile

Courriel

Je m'inscris à la formation des **jeudi 12 et vendredi 13 octobre 2017**
et je joins un chèque de 700 € nets (déjeuner compris) à l'ordre de l'INES

Je m'inscris uniquement à la conférence "Architecture solaire"
du **jeudi 12 octobre 2017** et je joins un chèque de 20 € nets à l'ordre de l'INES

Coupon-réponse à retourner accompagné de votre règlement
au plus tard le 29 septembre 2017 par voie postale à Magali Roué • INES
Bâtiment Hélios, 60 avenue Lac Léman • Savoie Technolac • 73370 Le Bourget-du-Lac