CYCLE DE FORMATION POUR ARCHITECTES ET INGÉNIEURS-CONSEILS

WEITERBILDUNGSREIHE FÜR ARCHITEKTEN UND BERATENDE INGENIEURE

MATERIAUX DE CONSTRUCTION
EVOLUTION ET MISE EN ŒUVRE

3ème édition

Une vision nouvelle de l'utilisation de matériaux de construction tels que le béton, le bois, le verre, l'acier...

BAUMATERIALIEN
ENTWICKLUNG UND UMSETZUNG

3. Auflage

Eine neue Sicht der Nutzung von Baumaterialien wie Beton, Holz, Glas, Stahl...

Organisé par | Organisiert von

Ordre des Architectes et des Ingénieurs-Conseils

Centre de Recherche Public Henri Tudor

OAI
ORDRE DES ARCHITECTES ET DES INGENIEURS-CONSEILS

CENTRE DE RECHERCHE PUBLIC HENRI TUDOR
www.tudor.lu

Mars 2010 - Juin 2010
März 2010 - Juni 2010

FORMATION ÉLIGIBLE · FORMATION ÉLIGIBLE · FORMATION ÉLIGIBLE

CONGÉ FORMATION

AGENDA 2010

THEME | THEMA		DATE | DATUM	HORAIRE | ZEITPLAN	LIEU |ORT
Module 1 FR	Etanchéité	26/03/2010	14h00-18h00	CRP Henri Tudor Luxembourg Kirchberg
Module 2 FR	Bois	23/04/2010	13h00-17h00	CRP Henri Tudor Luxembourg Kirchberg
Modul 3 DE	Energieeffiziente Gebäude aus Beton	07/05/2010	14:00-18:00	IFSB Bettembourg
Modul 4 DE	Neue Materialien und Techniken in der Fassadenplanung	04/06/2010	14:00-18:00	SKIP BELVAL Esch-sur-Alzette
Modul 5 DE	Elementierung und Vorfertigung beim Bauen	11/06/2010	14:00-18:00	SKIP BELVAL Esch-sur-Alzette
Modul 6 DE	Leichtbauweise bei Innenausbau und Fassaden	18/06/2010	14:00-18:00	CRP Henri Tudor Luxembourg Kirchberg

PUBLIC CIBLE | ZIELGRUPPE

Architectes, ingénieurs-conseils, concepteurs et prescripteurs bâtiments, ingénieurs-techniciens, membres de l'OAI, membres de la Chambre des experts, élus des collectivités locales

Architekten, beratende Ingenieure, Technische Ingenieure, Mitglieder der OAI und der Gutachter-Kammer, kommunale Mandatsträger

MODULE 1
ETANCHÉITÉ

26 mars 2010

| CRP Henri Tudor à Luxembourg - Kirchberg

Le module consacré à l'étanchéité des bâtiments passe en revue les différents systèmes d'étanchéité relatifs entre autres aux ouvrages enterrés et aux toitures plates, au choix du système d'étanchéité, au choix du matériau en fonction des sollicitations et à sa mise en œuvre.
Ce module comprend également une partie "innovation" par la revue des possibilités, des risques et des limites des nouveaux matériaux, ainsi qu'une revue pratique de projet d'étanchéification.

Intervenants :

| **Mike WALDBILLIG,**
Ingénieur-associé, RW Consult Sàrl

| **Yves CUISENAIRE,**
Directeur, Secolux Asbl

Sujets développés :

- Les systèmes d'étanchéité
- Choix du bon système d'étanchéité
- Aspects innovants de l'étanchéité
- Revue de projets d'étanchéification
- Problèmes spécifiques aux étanchéités

MODULE 2
BOIS

23 avril 2010

| CRP Henri Tudor à Luxembourg - Kirchberg

Le module consacré à l'utilisation du bois dans la conception de l'habitation a pour objectif de familiariser le participant avec l'emploi de ce matériau aussi bien en façade et en enveloppe qu'en construction massive et en structure (ossature).
La formation évoque également, outre les avantages et les désavantages du bois, les aspects pratiques portant sur le choix du bois, son montage, son entretien et sa préservation.

Intervenant :

| **Oliver HENZ,**
Administrateur, architecte diplômé,
Fhw architectes scprl

Sujets développés :

- Façade et enveloppe
- Construction massive
- Structure (ossature)
- Durabilité

CONGÉ FORMATION · FORMATION ÉLIGIBLE

Les programmes de formation dispensés par le CRP Henri Tudor sont éligibles pour l'obtention du congé-formation.

Téléchargez le formulaire de demande sur **www.men.public.lu**

Rubriques : Système éducatif > Formation des adultes / tout au long de la vie > Congé individuel de formation

MODUL 3
ENERGIEEFFIZIENTE GEBÄUDE AUS BETON

7 Mai 2010

| IFSB à Bettembourg

Neue globale Herausforderungen bestimmen heute die Randbedingungen des Bauens. Dies betrifft auch den Baustoff Beton. Neben gestalterischen Aspekten standen bislang beim Beton vor allem die konstruktiven und wirtschaftlichen Eigenschaften im Vordergrund. Diese Betrachtung reicht zukünftig nicht mehr aus. Neben dem Nachweis einer nachhaltigen und ökologisch vertretbaren Herstellung und Anwendung müssen die verwendeten Baustoffe energieeffiziente Gebäude unterstützen und gleichzeitig zu wirtschaftlichen und intelligenten Lösungen führen. Beton lässt sich in diesem Zusammenhang gezielt für die Umsetzung solcher Bauweisen einsetzen.

Referenten:

| **Martin FORSTNER,**
Architekt, Forstner Architekturbüro

| **Jürgen KOCH,**
Architekt, Koch Architekten

| **Romain WEYDERT,**
Geschäftsführer, RW Consult Sàrl

Themengebiete:

- Energiesparende Gebäude - Neue Randbedingungen für das Bauen mit Beton
- Green Code - Bauen mit Betonfertigteilkonzepten - die Klimahülle der Zukunft, eine ganzheitliche Konzeptbetrachtung
- Beispiel der Düsseldorfer Hypothekenbank

MODUL 4
NEUE MATERIALIEN UND TECHNIKEN IN DER FASSADENPLANUNG

4 Juni 2010

| SKIP BELVAL à Esch-sur-Alzette

Die Fassaden moderner, innovativer Gebäude fordern in zunehmendem Maße hohe Fachkompetenz und Innovation bei der Fachplanung. Neben den stetig wachsenden bauphysikalischen Anforderungen muss hierbei den Wüschen der modernen Architektur, wie z.B. sehr hohen Glasanteilen, genüge getan werden.
Bei zahlreichen Projekten wird hierbei die Grenze von Gebäudehülle und Tragwerk aufgelöst, s.g. „Structural Glass Façades" mit nahezu immaterialisierten, gläsernen Gebäudehüllen oder „Special Structures" mit kombinierten Tragstrukturen aus Glas entstehen.
Neben der Präsentation von technisch anspruchsvollen Projekten werden technische Details, Regelwerke und Vorgehensweisen bei aktuellen Problemen der Fassadentechnik präsentiert.
Ein Schwerpunkt wird auf internationale Projekte, Seilfassaden, Fassaden mit komplexen Geometrien und Glas als tragendes Element gelegt.

Referent:

| **Benjamin BEER,**
Principal, Werner Sobek Stuttgart GmbH & Co. KG

Themengebiete:

- Fassadentechnik
- Seilfassaden
- Ganzglasfassaden und Glasstrukturen
- Glasbemessung

MODUL 5
ELEMENTIERUNG UND VORFERTIGUNG BEIM BAUEN

11 Juni 2010

| SKIP BELVAL à Esch-sur-Alzette

Bauen und Konstruieren mit modularen, vorgefertigten Systemen bilden eine Grundlage der Architektur seit ihren Anfängen. Ein Streifzug durch die umfangreiche und vielfältige historische Entwicklung steht darum am Anfang der Veranstaltung.
Nach anschließender Erläuterung der Grundlagen und Prinzipien moderner Elementbauweisen soll die Anwendung von Tragwerk- und Hüll-Systemen in realisierten Projekten ausführlich präsentiert und diskutiert werden.

Referent:

| **Prof. Ing. Gerald STAIB,**
Staib Architekten

Themengebiete:

- Geschichte des Bauens mit Elementen
- Grundlagen
- Tragwerk-Systeme
- Hüll-Systeme
- Entwicklungen

MODUL 6
LEICHTBAUWEISE BEI INNENAUSBAU UND FASSADEN

18 Juni 2010

| CRP Henri Tudor à Luxembourg - Kirchberg

Die Entwicklungen von neuen Technologien und Materialien sind traditionell eng mit Anwendungen in der Architektur verbunden. Bei der Raum- und Fassadengestaltung von Gebäuden erfolgt der Ausbau vermehrt in Leichtbauweise. Hierdurch ergeben sich variable und flexible Nutzungsmöglichkeiten für die Innenräume.
Neben gestalterischen und konstruktiven Aspekten werden an die Leichtbauweise erhöhte bau- und raumakustische Anforderungen gestellt. In dem Vortragsmodul werden Problempunkte der Leichtbauweise und deren Lösungsmöglichkeiten an praktischen Beispielen aufgezeigt.

Referenten:

| **Dr.-Ing Sabine HOFFMANN,**
Hochschule Bochum

| **Prof. Dr. Gerrit HÖFKER,**
Hochschule Bochum

| **Prof. Dr. Rainer POHLENZ,**
Hochschule Bochum

Themengebiete:

- Möglichkeiten und Grenzen beim leichten Innenausbau
- Gestaltung von Bürogebäuden - Raumakustische Fragestellungen und Problematik thermoaktiver Decken
- Akustik von leichten Fassadensystemen

- *Des informations complémentaires sur le profil des intervenants seront prochainement disponibles sur **www.sitec.lu***
- *Weitere Informationen zum Profil der Referenten finden Sie demnächst unter **www.sitec.lu***

Cycle de formation pour architectes et ingénieurs-conseils

MATERIAUX DE CONSTRUCTION - EVOLUTION ET MISE EN ŒUVRE

Tarifs

Par personne et par module	standard (HTVA) : 250 €	membre-OAI (HTVA) : 140 €
Participation à l'ensemble des modules	standard (HTVA) : 1.200 €	membre-OAI (HTVA) : 700 €

Les membres de la Chambre des experts sont soumis à la même tarification que les membres OAI.

Prestations
Les pauses-café et les supports de cours sont inclus dans le prix de la prestation.

Inscription
Merci de remplir le bulletin d'inscription joint et de nous le faire parvenir au plus tard 7 jours avant le début du module par fax au numéro suivant : +352 42 59 91 - 777.
Vous pouvez également vous inscrire directement sur notre site internet www.sitec.lu.

Paiement
Les inscriptions doivent être payées à la réception de la facture et avant le début de la formation au CRP Henri Tudor, avec indication du nom du bureau, du nom des personnes inscrites, du numéro de TVA intracommunautaire et de la référence « Matériaux de Construction ».

Weiterbildungsreihe für Architekten und beratende Ingenieure

BAUMATERIALIEN - ENTWICKLUNG UND UMSETZUNG

Tarife

Pro Person und pro Modul	*Standard (ohne Mwst): 250 €*	*OAI-Mitglied (ohne Mwst): 140 €*
Teilnahme an allen Modulen	*Standard (ohne Mwst): 1.200 €*	*OAI-Mitglied (ohne Mwst): 700 €*

Für die Mitglieder der Gutachterkammer gelten die Preise der OAI-Mitglieder.

Leistungen
Die Getränke in den Kaffeepausen und die Kursunterlagen sind inbegriffen.

Anmeldefrist
Bitte schicken Sie das Anmeldeformular bis spätestens 7 Tage vor dem Datum des Moduls per Fax an folgende Nummer: +352 42 59 91 - 777.

Onlineeinschreibung über die Website www.sitec.lu möglich.

Zahlungsbestimmungen
Die Zahlung ist bei Rechnungseingang und vor Schulungsbeginn mit Angabe des Büros, der innergemeinschaftlichten Steuernummer, der Namen der eingeschriebenen Teilnehmer sowie des Verweises «Baumaterialien» an CRP Henri Tudor zu begleichen.

© CRP Henri Tudor - Février 2010 - imprimé sur du papier 100 % recyclé

CONTACT

Centre de Recherche Public Henri Tudor
Formation Continue de l'Ingénieur et du Cadre (SITec®)
29, avenue John F. Kennedy
L-1855 Luxembourg-Kirchberg

Tél : +352 42 59 91-300
Fax : +352 42 59 91 - 777
formation@tudor.lu