

OBJECTIFS

- Savoir concevoir un bâtiment de manière performante, au-delà de la réglementation RT 2012
- Comprendre la nécessité d'une approche transversale et pluridisciplinaire, et faire évoluer en conséquence sa pratique professionnelle
- Maîtriser en phase de conception les performances des bâtiments à basse consommation ou passifs et la conception et réalisation d'enveloppes de bâtiments très performantes

4 JOURS - 28h > 17-18 juin & 3-4 juillet 2014 à Grenoble

PUBLIC

Tous les acteurs de l'acte de construire :

- > Maître d'ouvrages
- > Maître d'oeuvres (architecte, bureau d'études, économiste...)
- > Conseiller et assistant des maîtres d'ouvrages
- > Entreprise (chargé d'affaires)

DATES - HORAIRES

> 17-18 juin 2014

Jour 1 : 8h30-12h30/14h-18h

Jour 2 : 8h00-12h30/14h-18h

> 3-4 juillet 2014

Jour 1 : 8h00-12h30/14-18h

Jour 2 : 8h00-12h00/13h30-18h

INTERVENANTS

Karine Lapray, BE Tribu
Romuald Jobert, CEREMA Lyon
François Varieras, architecte
Marine Morain, Arbor&Sens
Jean-Baptiste Fleurent, Fleurent architecte
Bruno Georges, BE ITF
Pierre Levy, DETRY&LEVY

EFFECTIF

18 stagiaires

TARIF

Pour les 2 modules de formation COBBAC

- 990 €* adhérents VAD
- 1190 €* non adhérents

* Prix net de taxe incluant la participation au stage, les déjeuners au restaurant et les supports pédagogiques.

Les adhérents VAD sont inscrits en priorité, les inscriptions des non-adhérents sont ensuite enregistrées en fonction des dates d'inscription.

>>> Découvrez les conditions d'adhésion page n°3.

PROGRAMME

Module COBBAC 1

JOUR 1

- > Les grands choix de conception : les arbitrages pour un bâtiment durable
- > Les enjeux de l'étanchéité à l'air
- > Condensation interstitielle et vapeur d'eau – notions de base

JOUR 2

- > Conception d'une enveloppe : ITI, ITE, monomur, ossature bois
- > Réhabilitation performante d'une enveloppe
- > Exercice pratique

Programme détaillé : pages suivantes.

NB : Les 2 x 2 jours sont indissociables.

L'acquisition des objectifs pédagogiques est vérifiée par l'intervenant à l'issue de la formation et validée par la délivrance au stagiaire d'une attestation de présence.



Module COBBAC 2

JOUR 1

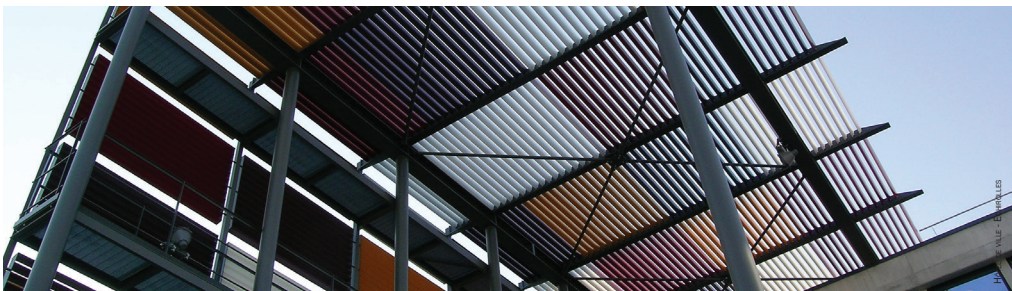
- > Equipements techniques et énergies renouvelables dans la conception de bâtiments performants
- > Boîte à outil : présentation et appropriation

JOUR 2

- > Etude de cas en groupe :
- exercice pratique
- correction des projets

> MOYENS ET SUPPORTS PEDAGOGIQUES

- Alternance d'apports théoriques, cas pratiques et retours d'expérience.
- Remise d'une Clé USB et d'un classeur à chaque participant, contenant les supports de formation et des ressources documentaires.



LES « PLUS » DE LA FORMATION VAD

- + Une formation opérationnelle dont la pédagogie est basée sur des exemples concrets de réalisations, des approches diversifiées, ainsi que des études de cas
- + Une pluridisciplinarité des intervenants
- + Une formation en cohérence avec la pratique et les métiers

JOUR 1 - MARDI 17 JUIN 2014

TITRE DE LA SÉQUENCE	OBJECTIFS ET CONTENUS CLÉS
8:30 Accueil / Ouverture stage par VAD	- Présentation du module - Présentation des intervenants, objectifs de la formation/détails pratiques, tour de table des stagiaires (présentation et attentes), plan des 2 jours
9:00 - 12:30 Les grands choix de conception par Karine LAPRAY, bureau d'études TRIBU	Maîtriser les principes de l'architecture bioclimatique, et les arbitrages à réaliser en conception ayant un impact sur le confort et la consommation : confort d'été, éclairage, surchauffes, inertie, apports gratuits, ... - Stratégie énergétique - Conception bioclimatique et réduction des besoins
12:30 - 14:00	Déjeuner au restaurant
14:00 - 15:00 Les grands choix de conception (suite)	Idem matin
15:00 - 17:30 Les enjeux de l'étanchéité à l'air par Romuald JOBERT, CEREMA Lyon	Comprendre les enjeux de l'étanchéité à l'air, savoir identifier les points sensibles et disposer d'une méthodologie de traitement de l'étanchéité à l'air - Mesures et indicateurs ; I4, n50, surface équivalente de fuite, matériels de mesure (Blowerdoor), intérêt des caméras thermographiques.... - Identification des points singuliers
17:30 - 18:00 Condensation interstitielle et vapeur d'eau par Romuald JOBERT, CEREMA Lyon	Comprendre le comportement hygrothermique des matériaux, les enjeux de l'hygrométrie dans les parois, et les conséquences sur la conception - Migration de la vapeur d'eau : principe, point de rosée, condensation - Perméabilité à l'air et à la vapeur d'eau - Pare-vapeur, frein-vapeur, paroi perspirante

JOUR 2 - MERCREDI 18 JUIN 2014

TITRE DE LA SÉQUENCE	OBJECTIFS ET CONTENUS CLÉS
8:00 - 10:00 Conception d'une enveloppe : ITE, ITI, monomur par François VARIERAS, architecte	Savoir définir et concevoir une enveloppe performante, en particulier via l'identification des points singuliers - Enjeux de la qualité de l'enveloppe - Isolation sur maçonnerie (ITI, ITE, monomur) - Ossature bois
10:15 - 12:30 Conception d'une enveloppe : ossature bois par Marine MORAIN, ARBOR&SENS	Comprendre les spécificités que l'on peut rencontrer dans le cadre d'une ossature bois - Traitement de l'isolation et de l'étanchéité : identification des points singuliers - Ecueils de chantier - Exercice pratique
12:30 - 14:00	Déjeuner au restaurant
14:00 - 16:00 Réhabilitation performante d'une enveloppe par Jean-Baptiste FLEURENT, Fleurent Architecte	Comprendre les spécificités que l'on peut rencontrer dans le cadre d'une réhabilitation pour un traitement performant d'une enveloppe - Problématique générale - Spécificités liées à la réhabilitation
16:15 - 17:30 Exercice pratique	Consolider ses connaissances des jours 1 et 2 grâce à une mise en pratique - Exercice par groupe sur la base de plans sur les liaisons sol/mur, mur/toiture, séparation entre étage, balcons, accessibilité, seuil de porte etc.
17:30 - 18:00 Conclusion / Evaluation	- Evaluation orale de l'ensemble du module par sous-groupe de 3 stagiaires - Evaluation « à chaud », suggestions d'amélioration - Remplissage du questionnaire d'évaluation

JOUR 1 - JEUDI 3 JUILLET 2014

TITRE DE LA SÉQUENCE	OBJECTIFS ET CONTENUS CLÉS
8:00 - 12:30 Équipements techniques et énergies renouvelables par Brunos GEORGES, bureau d'études ITF	Savoir choisir les différents systèmes adaptés à la conception de bâtiments à haute performance énergétique et appréhender les bases de l'efficacité énergétique - Stratégie globale, composante d'une installation, rendement, choix d'énergie - Présentation des différents systèmes et performances énergétiques : ventilation, chauffage, rafraîchissement, nouveaux systèmes, énergies renouvelables, ventilation nocturne - confort d'été, le passif, coût global - Retour d'expérience
12:30 - 14:00	Déjeuner au restaurant
14:00 - 15:00 Équipements techniques et énergies renouvelables (suite)	Idem matin
15:00 - 17:30 Boîte à outil par Karine LAPRAY, bureau d'études TRIBU	Comprendre l'intérêt d'un outil de calcul thermique d'aide à la conception et son utilisation, maîtriser son utilisation afin d'acquérir une autonomie - Principe du logiciel - Points de repère - Ce que l'on doit en attendre, les limites - Exercice simple pour une prise en main de l'outil
17:30 - 18:00 Préparation des études de cas par VAD	Constitution des groupes - Présentation succincte des sujets

JOUR 2 - VENDREDI 4 JUILLET 2014

TITRE DE LA SÉQUENCE	OBJECTIFS ET CONTENUS CLÉS
8:00 - 12:00 Etude de cas par Pierre LEVY, DETRY&LEVY et Karine LAPRAY, bureau d'études TRIBU	Mettre en œuvre une stratégie de conception/rénovation en utilisant l'ensemble des acquis de la formation et en intégrant une réflexion économique, choisir les solutions techniques (enveloppe, équipements techniques, ...), savoir décrire ces solutions et argumenter ces choix au regard des aspects économiques, architecturaux et sanitaires - Présentation des exercices et mise en place de sous-groupes - Réalisation de l'exercice par sous-groupe sur la base d'un descriptif initial du bâtiment, de photos et plans existants - Evaluation des performances énergétiques (BAO TRIBU) - Vérification de l'absence de condensations dans les parois isolées (Glaser)
12:00 - 13:30	Déjeuner au restaurant
13:30 - 17:30 Correction des projets par Pierre LEVY, DETRY&LEVY et Karine LAPRAY, bureau d'études TRIBU	Valider les acquis de la formation et se voir les points importants - Corrections par type de projets - Restitution du travail réalisé pour l'étude de cas - Commentaires et débriefing (points forts/faibles techniques et financiers)
17:30 - 18:00 Conclusion / Evaluation	- Evaluation orale de l'ensemble du module par sous-groupe de 3 stagiaires - Evaluation « à chaud », suggestions d'amélioration - Remplissage du questionnaire d'évaluation

BULLETIN D'INSCRIPTION - à retourner avant le **2 juin 2014** à associationvad@orange.fr
(à remplir en lettres capitales)

Monsieur ☐ Madame ☐

NOM..... Prénom.....

Fonction.....

Téléphone..... Fax.....

Téléphone mobile.....

Courriel

Profession.....

Nom de l'entreprise.....

Forme juridique.....

Nom du dirigeant.....

Adresse.....

.....

.....

.....

☐ Adhérent VAD

☐ Non adhérent VAD

☐ J'ai pris connaissance des conditions d'inscription figurant ci-dessous.

Date Signature

CONDITIONS D'INSCRIPTION

Procédure d'inscription

1- Bulletin à retourner à VAD par mail (associationvad@orange.fr) ou par courrier (19 rue Victorien Sardou - 69007 LYON).

2- A réception du bulletin d'inscription renseigné, accusé de réception par mail de VAD au stagiaire.

3- Envoi du programme et de la convention de formation au plus tard 2 semaines avant le début de la formation.

4- Règlement par le stagiaire d'un acompte de 60% de la totalité à l'inscription (non encaissé), règlement de la totalité en fin de formation.

Tarifs

Les tarifs réduits consentis au titre d'adhérent à VAD sont accordés sous réserve d'une cotisation à jour en date d'inscription.

Modification ou annulation d'une inscription par le client

Toute modification ou annulation de l'inscription devra être formulée par écrit au plus tard 15 jours avant le début de la formation.

Toute annulation intervenant dans les 15 jours avant la session du premier module de formation sera facturée dans son intégralité. Par ailleurs, toute formation commencée est due dans son intégralité.

Conditions d'annulation du module par VAD

Dans le cas où le nombre de participants au module serait jugé insuffisant, VAD se réserve le droit d'ajourner la formation au plus tard 10 jours ouvrés avant la date prévue sous réserve d'en informer chaque stagiaire.

Conformément à la loi 78-17 du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant. Pour l'exercer, nous contacter.

RENSEIGNEMENTS

VILLE ET AMÉNAGEMENT DURABLE

Contact pour le module COBBAC : Steven LE CLEAC'H

19 rue Victorien Sardou - 69007 Lyon

Tél. : 04 72 70 85 59 - associationvad@orange.fr

www.ville-amenagement-durable.org

Association loi 1901. SIRET : 444 306 658 00022. APE : 9499Z

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro : 82 69 12998 69. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

