

2 jours

## REHABILITER LE BATI ANCIEN

### Module 1 : Observer, comprendre et choisir

#### DATE & LIEU

22 et 23 Sept. 2021  
A Limoges (87)

#### HORAIRES

De 8h30 à 17h30  
16 h de formation

#### TARIF

Module 1

600 € HT adhérent Cluster et  
demandeur d'emploi  
720 € HT non adhérent  
Tarif hors taxe, hors déjeuner

Module 1 + 2 (4 jours) :

1080 € HT adhérent  
1300 € HT non adhérent  
(hors déjeuner)

#### PUBLIC

Artisans, Maîtres d'œuvre,  
Architectes,  
BE spécialisés bâti ancien  
Et/ou environnement  
Ingénieurs,  
Maîtres d'ouvrage,  
collectivités (services  
techniques).

#### PRE-REQUIS

Sans - EPI obligatoire

#### FORMATEURS

Philippe TOURTEBATTE  
Expert bâti ancien  
Pierre VALLIN  
Entreprise Arts  
et Chaux



#### OBJECTIFS

- Apprendre à observer.
- Comprendre les désordres liés à l'humidité et les phénomènes inhérents au bâti ancien.
- Réaliser un diagnostic complet.
- Vous donner les outils et les pistes d'actions afin de faire les bons choix techniques.
- Etablir un CCTP et une offre de prix adaptée.

Ce premier alterne théorie et pratique. Il existe un 2nd module - et vivement conseillé - sur la mise en œuvre (badigeons, peintures, enduits, ...).



8h30 – 9h00 Accueil

#### JOUR 1 : Compréhension des phénomènes et connaissance des matériaux anciens.

Généralités : Terminologie et vocabulaire.

Comprendre Les Phénomènes Physiques :

- A l'échelle des matériaux conductivité thermique, porosité, propriétés de transfert de l'eau (liquide, vapeur), perméabilité et hygrométrie ;
- A l'échelle de la paroi, du bâtiment.

Les Condensations : fonctions des locaux et condensations, condensations dans les sous-sols, sur les murs extérieurs et intérieurs, sur les vitrages, dans les cheminées, dues aux systèmes de chauffage et aux isolants, condensations sous les toitures et dans les combles, cas des maisons inhabitées, etc.

La Capillarité : mécanismes des remontées capillaires, mur sur sous-sol, sur terre-plein, sur roche en place, murs enterrés, les sels (efflorescences et hygroscopie).

Les Infiltrations : Hydrogéologie, eaux superficielles, voirie.

Défauts d'étanchéité des réseaux : réseaux sous pression et réseaux sans pression, les évacuations d'eaux pluviales, les égouts et les réseaux de voirie, les cours d'eau.

Ventilation et Aération : ne pas confondre ventilation et aération, influences des systèmes de ventilations dans l'ancien.

Avec le concours financier de :



## // JOUR 2 : Techniques de reconnaissances et exercices pratiques sur site

Connaissances in situ avant intervention : données historiques.

Diagnostic et techniques de relève des paramètres :

- Méthodes de mesures avec l'humidimètre ;
- Influence de la végétation extérieure et autres paramètres ;
- Les efflorescences et l'hygroscopie, etc.

Identifications des altérations structurelles et biologiques : matériaux et bois d'œuvre, autres matériaux.

Identification des zones humides et cartographie des données. Les traitements envisageables, mesures à prendre (Avantages et inconvénients).

Outils pour établir un CCTP et une offre de prix adaptée.



### Approche pédagogique

Formation basée sur des cas concrets & retours d'expériences.  
Transversalité des acteurs.  
15 participants maximum.

## BULLETIN

**Intitulé : REHABILITER LE BÂTI ANCIEN – Module 1**

**Date :** 22 et 23 Septembre 2021

**Lieu :** Limoges (87)

### ORGANISME

Raison Sociale :

Adresse : .....

CP / Ville : ..... N° SIRET : .....

Tél / Email : .....

Prénom / NOM du participant : .....

Fonction : ..... Tél : .....

### FACTURATION / MODE DE REGLEMENT

Dès réception de votre règlement, une convention sera établie entre Odéys et votre structure pour imputation au budget de formation continue.

#### Coût par stagiaire :

Module 1

600 € HT / **720 € TTC** adhérent Cluster et demandeur d'emploi

720 € HT / **864 € TTC** non adhérent

(hors déjeuner)

Souhaite adhérer à Odéys

Pour cela, contacter Aurore CHEVALLEY au 05 49 45 95 69

Module 1 + 2 (4 jours) :

1080 € HT / **1 296 € TTC** adhérent

1300 € HT / **1 560 € TTC** non adhérent

(hors déjeuner)

Ce coût comprend les frais de formation, les documents pédagogiques pour une personne par entreprise / organisme.

Ce coût ne comprend pas le déjeuner qui sera à régler sur place par chaque participant.

En cas d'empêchement, un stagiaire inscrit pourra être remplacé par un de ses collaborateurs.

#### Règlement :

- Par chèque bancaire ou postal à l'ordre d'Odéys
- Par virement (RIB d'Odéys sur simple demande)
- Par mandat administratif

Date : .....

Signature et cachet :

### FINANCEMENT DES FORMATIONS ENTREPRISES

Quelle que soit la taille de votre entreprise, vous versez chaque année une contribution légale au titre de la formation professionnelle pour vos salariés. Odéys est prestataire de formation agréé, ce qui permet à votre entreprise de bénéficier, sous certaines conditions, d'une prise en charge de tout ou partie de la formation auprès de votre OPCO. Après avoir retiré un dossier de financement et pour la demande de remboursement, vous devrez fournir :

- la convention de formation avec l'organisme de formation.
- une facture acquittée de l'organisme de formation.
- le programme détaillé de la formation.
- les attestations de présence signées par les stagiaires ou les feuilles d'émargement pour la période concernée.

**Toute inscription est définitive** : en cas d'annulation par le stagiaire ou son employeur, le prix de la formation restera dû en totalité et ne donnera lieu à aucun remboursement, et ce à titre d'indemnisation pour les frais engagés. Il en sera de même en cas de prise en charge par un organisme collecteur, celui-ci ne finançant que les séances effectivement suivies.

A retourner à : Odéys

3, Rue Raoul Follereau - 86000 POITIERS

[contact@odeys.fr](mailto:contact@odeys.fr)

Tél : 05 49 45 95 69 - Fax : 05 49 55 92 98

[www.odeys.fr](http://www.odeys.fr)

Siret N°84519241800018 : / Prestataire de formation n°  
75860166486