



Centre de ressources
pour la réhabilitation
du patrimoine architectural

REHABILITATION DES CHARPENTES TRADITIONNELLES

CONSERVATION ET RESTAURATION DES CHARPENTES

OBJECTIFS OPERATOIRES :

Analyser et comprendre les pathologies des charpentes traditionnelles, définir une méthodologie d'intervention et les priorités pour leur conservation.

OBJECTIFS EN TERMES DE COMPETENCES A ACQUERIR :

- Identifier les pathologies
- Etre capable de proposer une méthodologie d'intervention

Programme détaillé et séquencé

Présentation et tour de table

1^{ère} journée : 1^{ère} demi-journée :

Séquence 1 : Histoire de la charpente

Les essences de bois les plus utilisés

- chêne
- douglas mélèze
- châtaignier
- épicéa
- peuplier

Echanges et discussion

Séquence 2 : Etude et reconnaissance des différents styles de charpente et évolution de leurs assemblages au fil des siècles.

- marquage du charpentier
- trait de charpente et l'épure
- assemblages de conception
- mécanisme d'une charpente: résistance et descente de charges

Echanges et discussion

Séquence 3 : Diagnostic d'une charpente

- établir un bon diagnostic et point critique d'une charpente

Pathologie des charpentes

- champignons
- insectes

Les problèmes structurels et conséquence

Echanges et discussion

Séquence 4 : Définir les techniques et les priorités de restauration

- les assemblages : de réparation et de restauration
- enture,
- greffe,
- remplacement d'un bois,
- renforts bois, métal ,résine,...,
- finition et la patine pourquoi et comment
- Echanges et discussion
- Echanges et discussion

les pans de bois

- diagnostic
- solution

les étaielements d'urgence

- protocole de sécurité
- diagnostic
- solution

les ouvrages hydrauliques

- vannes
- moulins

Echanges et discussion



MOYENS PEDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

Exposés suivis de discussions

Reportages photographiques

Etudes de cas et visites sur site

DUREE ET RYTHME

14 heures sur 2 jours consécutifs en centre, de 9h00 à 12h30 - 13h30 à 17h00.

PUBLIC

Prescripteurs, architectes, chefs d'entreprise, maîtrise d'ouvrage.

PREREQUIS

Connaissance en bâti ancien.

INTERVENANT SPECIALISE DANS LE DOMAINE

Expert intervenant

MODALITES DE SANCTION DE LA FORMATION

Une attestation de formation sera délivrée à l'issue de la formation.

MODALITES DE SUIVI DE L'EXECUTION DU PROGRAMME ET D'APPRECIATION DES RESULTATS

Fiche d'appréciation remise aux participants.

LIEU

ECOLE D'AVIGNON
Maison du Roi René
6. rue Grivolas
84000 AVIGNON

COUT INDIVIDUEL

410€ (non assujetti à T.V.A) pour 2 jours de formation en centre.



COUT HORAIRE

29.28€/heure formation (non assujetti à T.V.A).

MOYENS D'EVALUATION DU CONTENU

Questionnaire.

Délai estimé entre la demande et le début de la formation

3 semaines