



Centre de ressources
pour la réhabilitation
du patrimoine architectural

Module 2 : Diagnostic, conservation et restauration des charpentes traditionnelles (2 jours - 14 h)

OBJECTIF OPÉRATIONNEL

Analyser l'état sanitaire et structurel des charpentes traditionnelles, établir un diagnostic patrimonial argumenté et définir les interventions de conservation, de réparation ou de restauration adaptées aux ouvrages en bois anciens.

OBJECTIFS EN TERMES DE COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

1. Identifier les agents biologiques et environnementaux responsables de la dégradation des charpentes anciennes.
2. Réaliser un diagnostic sanitaire, structurel et patrimonial d'une charpente.
3. Analyser les pathologies et leurs causes.
Évaluer les solutions de conservation, de réparation ou de remplacement.
4. Interpréter des études de cas de restauration de charpentes patrimoniales.
5. Formuler des préconisations respectueuses de l'authenticité et des valeurs patrimoniales des ouvrages.

Présentation de la formation et tour de table

SÉQUENCE 1 - ENNEMIS DES CHARPENTES, TRAITEMENTS ET PROTECTIONS

Objectif :

Identifier les causes de dégradation des ouvrages en bois et définir les stratégies de prévention, de protection et de traitement compatibles avec la conservation du patrimoine bâti.

Durée : 3 h 30

- Les agents de dégradation du bois dans les charpentes anciennes
- Insectes xylophages : capricornes, vrillettes, lyctus, termites

Module 2 : Diagnostic, conservation et restauration des charpentes traditionnelles (2 jours - 14 h)

- Champignons lignivores : mэрule, coniophore, polypores
 - Influence de l'humiditэ, des infiltrations et des dэfauts de ventilation
 - Reconnaissance des indices d'altэration
 - Mesures prэventives de protection et d'entretien
 - Principes, avantages et limites des traitements curatifs
 - Compatibilitэ des traitements avec la conservation du patrimoine бати
-
- Эchanges et discussion

SЭQUENCE 2 - DIAGNOSTIC DES CHARPENTES

Objectif :

Mettre en ęuvre une mэthodologie de diagnostic permettant d'identifier les dэsordres, d'en rechercher les causes et de hiэрarchiser les interventions.

Durэe : 3 h 30

- Mэthodologie du diagnostic patrimonial
 - Observation, relevэs et analyse des dэsordres
 - Diagnostic sanitaire et diagnostic structurel
 - Lecture des assemblages et des rэparations anciennes
 - Analyse des dэformations et mouvements de structure
 - Recherche des causes des pathologies
 - Hiэрarchisation des risques et prioritэs d'intervention
 - Exemples issus d'opэrations conduites par l'Эcole d'Avignon
-
- Эchanges et discussion

SЭQUENCE 3 - EXEMPLES DE RESTAURATION ET ЭTUDES DE CAS

Objectif :

Analyser des opэrations de restauration de rэfэrence et comprendre les choix techniques retenus dans le cadre de la conservation des charpentes patrimoniales.

Durэe : 3 h 30

- Prэsentation d'exemples de restauration de charpentes traditionnelles
- Analyse des diagnostics initiaux
- Conservation, rэparation ou remplacement : critэres de dэcision
- Эtude de cas : restauration de la charpente de Mussy-sur-Seine
- Эtude de cas : restauration de la charpente de Villeneuve-sur-Yonne
- Analyse critique des solutions mises en ęuvre
- Retours d'expэrience de chantier
- Dendrochronologie : principes, mэthodes et apports  la connaissance du бати

Module 2 : Diagnostic, conservation et restauration des charpentes traditionnelles (2 jours - 14 h)

- Échanges et discussion

SÉQUENCE 4 - OUVRAGES SPÉCIFIQUES ET ÉTUDES DE CAS DES PARTICIPANTS

Objectif :

Approfondir l'analyse de typologies particulières d'ouvrages en bois et mettre en pratique la démarche diagnostique sur des cas concrets.

Durée : 3 h 30

- Études de cas proposées par les participants
 - Analyse collective des problématiques rencontrées
 - Élaboration de scénarios d'intervention
 - Plafonds et planchers anciens : typologies, pathologies et restauration
 - Charpentes et ouvrages de clocher
 - Ouvrages hydrauliques : moulins, vannes et mécanismes en bois
 - Synthèse des acquis de la formation
-
- Échanges 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

Agents du Ministère de la Culture.

PREREQUIS

Avoir une activité professionnelle en lien avec le patrimoine bâti ou démontrer d'une pratique personnelle sur le sujet.

RECRUTEMENT

8 (minimum) à 16 personnes (maximum)

Module 2 : Diagnostic, conservation et restauration des charpentes traditionnelles (2 jours - 14 h)

REFERENT HANDICAP

Vous êtes en situation de handicap et souhaitez des renseignements ou conseils sur votre projet de formation, contacter notre référent :
Christine VIGNON : 04.90.85.59.82 - contact@ecole-avignon.com

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.

MOYENS D'EVALUATION DU CONTENU

Etude de cas dans la Maison du Roi René.

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 Grivolos
84000 AVIGNON

Délai estimé entre la demande et le début de la formation

3 semaines.

DELAI ESTIME ENTRE LA DEMANDE ET LE DEBUT DE LA FORMATION

3 semaines.