

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – QUALITÉ D'USAGE

#### Réf. AR01005 **PATHOLOGIE DES BÂTIMENTS ANCIENS** OPTIMISER SES COMPÉTENCES TECHNIQUES

#### **PUBLIC :**

Architectes et maîtres d'œuvre, bureaux d'études techniques du bâtiment, promoteurs publics et privés...

#### **PRÉ-REQUIS :**

Connaître les bases des méthodes de conceptions architecturales traditionnelles.

#### **OBJECTIFS :**

La formation PATHOLOGIE DES BÂTIMENTS ANCIENS a pour objectif de maîtriser les principales pathologies des anciennes constructions afin de mieux appréhender leurs rénovations et mises en conformité.

#### **DURÉE :**

2 jours.

#### **MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES :**

Formation dispensée par un formateur architecte spécialisé dans les problématiques structurales des bâtiments.

Analyse de cas concrets et d'exposés. Alternance de présentations théoriques et mises en pratique au travers de présentations de projets existants.

Méthode pédagogique participative. Divers supports de cours. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

#### **LIEU DE FORMATION :**

En stage ou en intra.

#### **EFFECTIF :**

De 1 à 16 personnes.

Date d'élaboration 11/06/20 Dernière mise à jour 11/06/20 Version : 1

Vous avez un besoin de formation sur la **PATHOLOGIE DES BÂTIMENTS ANCIENS** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les problématiques liées aux structures du bâti et leurs désagréments. Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.

*Partout en France* : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...

#### CONTENU

##### Le diagnostic et les méthodes d'investigation

- Les investigations non destructives.
- Les investigations destructives.
- Le rapport de diagnostic.

##### Les mouvements de fondations

- Les désordres liés au mouvement des fondations.
- Les désordres sismiques.

##### Les mouvements en façades

- Les principes de la maçonnerie ancienne.
- L'écrasement.
- Le bombement.
- Les voûtes en façade.
- Le cas particulier des colombages.

##### Les revêtements extérieurs

- Les maladies des enduits de façade.
- Le manque d'adhérence.
- Les fissures.
- Manque de dureté et de porosité.
- Absence de cohésion.
- Humidité.
- Les façades en plâtre.
- Le cas particulier du pisé.

##### Le cas particulier de la pierre

- Les maladies de la pierre.
- Les effets de l'altération.
- Les maçonneries composites.
- Les techniques de conservation de la pierre.

##### Pathologies structurelles des planchers

- Les attaques des poutres en bois.
- Pathologie des voûtes.
- Le cas particulier des voûtes.

##### Les prestations intérieures

- Les enduits plâtre.
- Les menuiseries intérieures.
- Les peintures.

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – QUALITÉ D'USAGE

Réf. AR01005 **PATHOLOGIE DES BÂTIMENTS ANCIENS**  
OPTIMISER SES COMPÉTENCES TECHNIQUES

#### **PUBLIC :**

Architectes et maîtres d'œuvre, bureaux d'études techniques du bâtiment, promoteurs publics et privés...

#### **PRÉ-REQUIS :**

Connaître les bases des méthodes de conceptions architecturales traditionnelles.

#### **OBJECTIFS :**

La formation PATHOLOGIE DES BÂTIMENTS ANCIENS a pour objectif de maîtriser les principales pathologies des anciennes constructions afin de mieux appréhender leurs rénovations et mises en conformité.

#### **DURÉE :**

2 jours.

#### **MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES :**

Formation dispensée par un formateur architecte spécialisé dans les problématiques structurales des bâtiments.

Analyse de cas concrets et d'exposés. Alternance de présentations théoriques et mises en pratique au travers de présentations de projets existants.

Méthode pédagogique participative. Divers supports de cours. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

#### **LIEU DE FORMATION :**

En stage ou en intra.

#### **EFFECTIF :**

De 1 à 16 personnes.

Date d'élaboration 11/06/20 Dernière mise à jour 11/06/20 Version : 1

#### SUITE CONTENU

##### Fin de formation

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.