

## Programme de la Formation

# CONSTRUIRE EN PIERRE - matériau construction durable

3 jours soit 21 heures de formation

---

## CONTEXTE GÉNÉRAL

Issue du milieu naturel, ne demandant aucune modification spécifique, utilisable en circuit court et ne générant pas de déchets, la pierre est le matériau de la construction durable, qui offre de multiples possibilités architecturales. Tendre ou dure, elle peut être utilisée dans de nombreux projets à condition de tenir compte de ses caractéristiques intrinsèques pour l'adapter à sa fonction dans le bâtiment : en fondation ou en soubassement, en bandeaux ou en corniches, en murs...

Participer à cette formation est le meilleur moyen pour acquérir les bases de la construction en pierre massive, cette méthode de construction spécifique qui n'est pas enseignée et demande des bases théoriques basées sur une pratique professionnelle.

## OBJECTIF(S) - Voir les objectifs pédagogiques, développés dans chaque module

Concevoir et construire en pierre massive, pour une construction durable.

## PUBLIC CIBLE

Architectes, acteurs du cadre de vie

## PRÉREQUIS

Aucun

## MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRÉCIATION

Avant la session, un questionnaire de positionnement préformation est proposé aux participants, afin de permettre au formateur d'affiner sa présentation en fonction des profils et des attentes de chacun.

Il sera complété dès l'ouverture par un tour de table de présentation.

Ensuite, plusieurs évaluations ponctueront la formation, sous forme de quiz, d'exercices, de jeux de rôle ou d'échanges oraux.

Le dernier jour, un quizz permettra de revoir ensemble les points d'acquisition de ces journées. **Il sera complété par un questionnaire qualité transmis par mail 2 jours après la formation. La réponse au questionnaire conditionne l'envoi des attestations de formation.**

Une attestation de formation avec aut

## Module

# Construire en pierre

3 jours soit 21 heures de formation

---

## OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

A l'issue de la formation le stagiaire sera en capacité de :

- Identifier des œuvres majeures de la construction en Pierre massive
- Maitriser les connaissances liées aux différents types de pierres
- Connaître les différentes méthodes d'extraction de la pierre
- Connaître les propriétés physiques et statiques de la pierre
- Appréhender les principes et impératifs de la conception en pierre massive
- Appréhender les principes de consultations en marché privé et public.
- Connaître les précautions à prendre en compte en cours de chantier

## FORMATEUR(S)

PERRAUDIN Jean-Manuel - Directeur général Architecte HMNOP

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Par l'approche de la matière et via des ateliers collaboratifs, les stagiaires découvriront la richesse de la pierre, ses contraintes techniques, sa place au sein des matériaux naturels, les enjeux réglementaires, les notions techniques et économiques liés à son utilisation dans les constructions. A travers, des exposés théoriques et graphiques de la localisation de la matière pierre, des études de cas et retours d'expérience sur la conception en pierre massive, les stagiaires aborderons les notions, obligations et les réglementations liées à la construction en pierre.

## PROGRAMME

### Jour 1

Introduction : Présentation des stagiaires et recueil des attentes des participants par rapport à la thématique de la formation. Présentation de la journée de formation

Historique : Présentation des différents usages et intérêt de la pierre massive dans le contexte contemporain

Géologie : Présentation des différents types de pierre et leurs applications

Méthode d'extraction : Présentation des types d'extractions principaux de pierre en France.

Visite de carrière : Visite d'une carrière d'extraction et de taille

### Jour 2

Principe physique pierre et principe de réglementation : comprendre et décrire des fiches techniques d'une pierre afin d'en tirer des conclusions sur l'utilisation de la matière pierre.

Conception en pierre massive : Comprendre et user de la pierre massive sans erreur technique provoquant des surcouts.

Dessiner un calepin cohérent : La conception en pierre massive réintroduit le travail du dessin technique et structurel dans le calepin.

### Jour 3

Rédiger une consultation pour un bâtiment en pierre massive : Apprendre à chiffrer la pierre massive et rédiger les CCTP adéquats.

Gestion de la pierre massive pendant la phase chantier (DET/AOR) : Mise en place d'une liste non exhaustive de précaution sur le transport et la pose de pierre massive.

Détails : Explication et exemple de détails en pierre massive

Questions/réponses