



Centre de Ressources
pour la Réhabilitation
du Patrimoine Architectural

TAILLE DE PIERRE Niveau 1 et Niveau 2

L'objectif de ce stage est de s'approprier la connaissance des principales caractéristiques techniques du matériau pierre, d'appréhender les différents modes opératoires de taille, de tracé et d'appareillage dans un souci de conservation et de protection des ouvrages existants.

Ce stage s'articule en deux parties correspondant à deux niveaux de formation.

Principaux points abordés :

- La géologie
- Les carrières, l'extraction
- Les caractéristiques des pierres
- Les tracés de base
- Les tracés d'ouverture
- L'appareillage des ouvertures
- L'outillage de taille de pierre
- Mode opératoire de taille d'une pierre ou "parpaing"
- Mode opératoire de taille de moulure

OBJECTIFS EN TERMES DE COMPETENCES A ACQUERIR :

- Connaître les principales caractéristiques techniques des pierres de taille
- Définir un bon appareillage.
- Prendre conscience du respect des règles pour tailler un bloc de pierre.
- Etre capable de tracer, dégauchir une face et un retour de moulure.
- Mettre en œuvre un bloc de pierre et tailler un corps de moulure.
- Appliquer une méthodologie de taille.

Présentation et tour de table

Niveau 1 :

Séquence 1

Objectifs de la séquence 1 : connaître la géologie

Durée : 3.5H

- **La géologie**
 - Les temps géologiques et les phénomènes de modification géologique.
 - La classification géologique des roches (magmatique, sédimentaire, métamorphique)

- **Les carrières, l'extraction**
Ciel ouvert, souterraine,
le sciage, le lavage.....
Les lits de carrière,
les différentes qualités de pierre.
- **Les caractéristiques des pierres**
Physico-chimiques
Mécaniques
Les différentes normes de pierre de taille.

Echanges et discussions.

Séquence 2

Objectifs de la séquence 2 : s'outiller

Durée : 2H

- **L'outillage de taille de pierre**
L'outillage manuel
L'outillage électroportatif
L'outillage pneumatique.

Séquence 3

Objectifs de la séquence 3 : Appréhender les tracés

Durée : 14H

- **Les tracés de base**
Trait carré,
Triangles, cercle
Raccordement de courbe....
- **Les tracés d'ouverture**
Plein cintre surbaissé
Anses de panier
Arc rampant
Ogives
- **L'appareillage des ouvertures**
Les plates bandes (tas de charge, ressaut, harpe.....)
Les ouvertures courbes.
Le marquage des pierres.

Echanges et discussions.

Synthèse et conclusion de la formation.

Séquence 4

Objectifs de la séquence 4 : Appréhender la taille de pierre

Durée 54.50H

- **Mode opératoire de taille d'un parpaing**
Le dégauchi à la règle
La ciselure
La taille au taillant d'une face
Le traçage à l'équerre des autres faces.
- **Mode opératoire de taille de moulure**
Les tracés géométriques de moulures
Les épannelages
La déformation de moulure
Le dégauchi des angles de retour de moulure
La taille d'un corps de moulure.
- **Taille d'un sujet**

Echanges et discussions.

Synthèse et conclusion de la formation.

MATERIEL FOURNI PAR LE STAGIAIRE

- 1 équerre de maçon
- 1 règle alu de 1 m
- 1 massette 1 kg
- 1 chasse maçon
- 1 taillant (lisse/grain d'orge)
- 1 ciseau plat de 40 mm
- 1 ciseau grain d'orge de 30 mm
- 1 pointerole
- 1 gouge de 30 mm
- 1 chemin de fer plat de 80 mm
- 1 chemin de fer plat de 20 mm
- 1 chemin de fer $\frac{1}{4}$ de rond de 30 mm.

DUREE

70 heures sur 10 jours consécutifs

PUBLIC

Tout public ayant une pratique professionnelle, maçons, tailleurs de pierres, amateurs.

PREREQUIS

Aucun prérequis.

RECRUTEMENT

10 à 14 personnes

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

LIEU

ECOLE D'AVIGNON
6 rue Grivolos
84000 AVIGNON

INTERVENANT SPECIALISE DANS LE DOMAINE

Tailleur de pierres spécialisé Monuments Historiques.

MODALITES DE SANCTION DE LA FORMATION

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

COUT PEDAGOGIQUE

1630 € pour 70 heures de formation.

COUT HORAIRE

23.28€/h formation (non assujetti à T.V.A)

MODALITES DE SANCTION DE LA FORMATION

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

MOYENS D'EVALUATION DU CONTENU

Exercice pratique de taille de pierres.

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

Fiche d'appréciation remise aux participants.

DELAI ESTIME ENTRE LA DEMANDE ET LE DEBUT DE LA FORMATION

3 semaines.