



FORMATION - CONSEIL - INGÉNIERIE

Formation aux techniques de la construction en terre crue destiné aux

Maîtres d'ouvrages, Maîtres d'Œuvres, Architectes et Entreprises

Stage du Samedi au Jeudi 12 modules d'une 1/2 journée:

01. Présentation et généralités sur la construction en terre crue.
02. Découverte du matériau et de la matière.
03. L'adobe, exemples et mise en pratique.
04. Maçonnerie, incorporations et étanchéité
05. Le pisé, exemples et mise en pratique.
06. La brique comprimée (B.T.C.) exemples et mise en pratique.
07. Généralités et découverte des techniques de construction sans coffrages.
Les portées et les renvois de charges, exemples et mise en pratique
08. La voûte sans coffrage, exemples et mise en pratique.
09. La coupole, exemples et mise en pratique.
10. Sécurisation des ouvrages et finition des ouvrages en cours.
11. Travaux pratiques à Terra Janna et/ou visites de construction en terre.
12. et/ou visites de chantiers de construction en terre crue à Marrakech.

Samedi Matin

Accueil des participants

Présentation du programme et des espaces « ateliers terre »

Présentation des intervenants.

Présentation des participants et prise en compte des attentes de chacun.

Historique et modernité.

Samedi Après midi

Les différentes techniques de construction.

Tests de définitions et reconnaissances.

Tests accessibles à tous.

Tests de laboratoires.

Présentation par un laboratoire TP des tests d'identification des sols.

Études et interprétation de résultats

Dimanche Matin

Découverte de la technique « ADOBE »
Particularité des terres les mieux adaptées.
Particularités régionales et climatiques.
Techniques de correction des terres.
Techniques de production, mécanisations possibles.
Contrôle de qualité
Mise en pratique production d'adobes.

Dimanche Après midi

Préparation des mortiers de poses.
Appareillages et calepinages.
Formats des briques d'adobes.
Maçonneries et incorporations
Etanchéités des ouvrages
Enduits

Lundi Matin

Découverte de la technique "Pisé »
Particularité des terres les mieux adaptées.
Particularités régionales et climatiques.
Techniques de correction des terres.
Techniques de damage, mécanisation possible.
Mise en pratique du pisé.
Préparation des banches.
Mesure de l'optimum Proctor.
Décoffrage et protection temporaire.
Pisés décoratifs.

Lundi Après midi

Découverte de la technique "Briques de terre Comprimées »
Particularité des terres les mieux adaptées.
Particularités régionales et climatiques.
Techniques de correction des terres.
Techniques de production, mécanisations possibles.
La stabilisation.
Contrôles de qualité.
Mise en pratique production de B.T.C..
Préparation des mortiers de poses.
Appareillages et calepinages.
Formats des briques de B.T.C.

Mardi Matin

Les différentes techniques de construction sans coffrage.
Les portées.
Les différentes formes utilisées.
Les renvois de charges.
Les calculs graphiques.
La modélisation inverse.
Les fondations de ce type d'ouvrages.
La voûte sans coffrage.
Tracé des formes de bases.
Préparation des outils spécifiques.

Préparation du chantier.
Implantation des repères géométriques.
Sécurité des intervenants.

Mardi Après midi

Mise en pratique.
Poses des assises.
Préparation des mortiers de poses
Appareillages des briques.
Constructions de voûtes.

Mercredi Matin

La coupole sans coffrage.
Tracé des formes de bases.
Préparation des outils spécifiques.
Préparation du chantier.
Implantation des repères géométriques.
Sécurité des intervenants.

Mise en pratique

Poses des assises.

Préparation des mortiers de poses.
Appareillages des briques.

Mercredi Après midi

Finitions des exercices.
Étanchéités et sécurisation des ouvrages.
Conclusion et bilan.

Jeudi Matin et Après midi

Visite de Villa Janna, travaux pratiques de constructions en terre crue et/ou
Visite de chantiers de constructions neuves en terre crue sur Marrakech et ses environs.

Programme et Intervenants susceptibles de modifications.

La Formation* se tiendra à VILLA JANNA Douar El Mghazli, C.R. Al Ouidane

Sur 6 jours de 9 Heures à 13 Heures et de 14 Heures à 17 Heures.

**A l'issue de la Formation un certificat de présence sera remis * Nombre de stagiaire
minimum 10 personnes****

Formateurs : Daniel TURQUIN, Mohamed AYEB et Denis COQUARD.

Coût de la Formation par personne pour les 6 Jours (hors transport) :

Formation + Pension complète (Chambres à 2 lits) 990 € TTC ou 9 900 MAD TTC

Formation + Déjeuner & collations inclus 690 € TTC ou 6 900 MAD TTC

Accompagnants en Pension complète (Ch.2 lits & 6jours) 290 € TTC ou 2 900 MAD TTC

Supplément chambre individuelle (6 jours) 190 € TTC ou 1 900 MAD TTC

Validation de l'inscription après règlement (avant le 31 octobre 2019) :

**Chèque ou Virement à l'ordre de LE CENTRE DE LA TERRE (Euros € - TVA non applicable
Article 293B du CGI)**

IBAN : FR76 1027 8060 5400 0205 0440 173 – RIB : 10278 06054 00020504401 73

**Banque CCM PARIS 14 (BIC CMCIFR2A) CREDIT MUTUEL 68 rue de la Tombe Issoire 75014
PARIS - France**

ou

**Chèque ou virement à l'ordre de VILLA JANNA (MAD Dirhams Marocains - ICE
001503790000021)**

RIB : 007 450 0005987000000968 86 - CODE SWIFT : BCMAMAMC

**Banque ATTIJARIWAFI BANK Agence MARRAKECH Expansion 4 bd. Mohamed Zerktoni- 40
000 MARRAKECH – Maroc**

Contact : Denis COQUARD

e-mail : info@lecentredelaterre.com

et demandes particulières + 212 (0)6 61 30 51 53 et + 33 (0)6 85 83 29 78