



## PROGRAMME : Construire en pisé

### Objectif général :

- maîtriser la technique du pisé en neuf et rénovation

### Compétences obtenues :

- comprendre le matériau terre
- connaître les principes constructifs et le processus de production
- savoir faire des choix concernant le matériau et ses domaines d'application

### Méthodes pédagogiques :

Alternance de séquences théoriques et pratiques

L'évaluation des connaissances, aptitudes et compétences se base sur une participation active des stagiaires et un bilan de fin de stage.

### Programme :

#### Théorie

##### Le matériau terre

- Exemples d'architectures contemporaines en terre construites en pisé, briques BTC, terre-paille
- Qualités architecturales, propriétés thermiques, hygrométriques et écologiques de la terre
- Compréhension du matériau terre, composition, convenance, propriétés.

##### Le pisé

- Principes constructifs, domaines d'application
- Physique et chimie d'un mur en pisé
- Organisation du chantier, outillages, équipement, protection

##### Techniques

- Techniques d'application en neuf et en rénovation
- Détails de mise en œuvre : ossature, charpente, angle, électricité, finitions
- Diagnostic des désordres, restauration, enduits

##### Exemples de réalisations et contexte professionnel

- Réalisations en France et en Europe
- Temps, coûts, marché et professionnels du secteur
- Bibliographie générale et spécialisée

##### Pratique

- Tests de convenance de la terre à pisé
- Tests de terres apportées par les stagiaires
- Montage de différents coffrages
- Elévation d'un mur en pisé (fondations, lits, mortier de chaux)

##### Evaluation

- Séance de questions-réponses
- Fiche d'évaluation de la formation
- Attestation de formation