ÉCHOBAT DÉVELOPPEMENT
ORGANISME DE FORMATION DU RÉSEAU DE L'ÉCOCONSTRUCTION SOLIDAIRE

| PROGRAMME DE FORMATION<br>**Découverte des métiers du Maçon**<br>*Dans une entreprise engagée dans l'écoconstruction* | **000_000** |
|---|---|

## ➢ Introduction sur l'environnement global de l'intervention :

Dans la construction traditionnelle, le maçon prépare les fondations, monte les murs, les cloisons, pose les dalles. Il assemble briques, parpaings ou pierres avec des produits liants comme le ciment, la chaux ou le mortier. Il doit respecter les plans qui lui sont fournis, les niveaux, l'aplomb.
Le maçon exécute des travaux de construction d'habitat individuel ou de petit collectif en neuf et en rénovation et intervient également sur les propriétés thermiques du bâtiment en intégrant la notion de sobriété énergétique et de bilan carbone. Il participe aux choix des matériaux et de leurs mises en œuvre en adéquation avec les exigences du développement durable.

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Former les participants au travail en équipe.
- Transmettre aux participants les enjeux du travail exécutés dans le processus global du projet de construction.
- Former le participant à sa sécurité individuelle, à celle de son poste.
- Présenter et former les participants à l'utilisation des matériels et des matériaux en toute sécurité.
- Construire des ouvrages en maçonnerie
- Réaliser des enduits et des éléments de finition
- Réaliser des ouvrages en béton armé coffrés en traditionnel
- Réaliser des dallages et des planchers de type poutrelles hourdis

## LE PROGRAMME DE FORMATION



1. **Sécurité individuel et collective :**
   - Les équipements individuels de sécurité
   - Chargement et déchargement du matériel – les déplacements en véhicules-Les arrimages
   - Stockage du matériel, des outils
   - Connaissances des matériaux et précaution de manipulation
   - Connaissances des matériels et précaution d'utilisation

2. **Découvrir le métier de maçon et son environnement**
   - Les différents interlocuteurs d'un chantier
   - L'équipe de l'entrprise
   - Qui donne des consignes et à qui on rend des comptes ?

3. **Implanter un ouvrage bâtiment**
   - Plans architectes, étude de sol et BET (béton et fluide)
   - Le plan de masse et le plan de géomètre - Explique comment repérer le bornage pour implanter la construction
   - Préparation du terrassement : Mise en place des chaises, cordeaux et traçages

4. **Réaliser des ouvrages simples en maçonnerie**
   - Elévations : Plan architecte et béton - Mise en œuvre des parpaings, coffrages et assemblages des armatures des poutres, des poteaux -Assemblage des armatures - Fabrication du mortier et béton
   - Mettre en oeuvre la réalisation d'armatures
   - Appréhender la réalisation de coffrages simples

5. **Mettre en place un réseau de canalisation**
   - Plan de l'architecte et du BET fluide - Implantation des fourreaux et canalisations des PVC

6. **Appréhender les principes de la construction durable**

## Livrables

- Support de formation : Classeurs qui permettra de classer les fiches techniques et note de chaque étape de sa formation.

## Déroulement et moyens pédagogiques :

- Apports théoriques et pratique sur la conduite d'opération nécessaires à la montée en compétences de l'équipe.
- Mise en application sur le terrain pour vérifier les mises en œuvre et la gestion des points singuliers.