

Programme stage poêle de masse Batchrocket (3 formateurs) :

Descriptif de la formation :

L'objectif du stage est d'apprendre aux stagiaires à concevoir, dimensionner et construire un poêle de masse de type Batchrocket. À l'issue de la formation, les stagiaires auront des connaissances de base sur :

- l'utilisation de la terre comme matériau de construction;
- sur la combustion du bois, l'intérêt d'utiliser des poêles de masse pour récupérer l'énergie produite et la connaissance de plusieurs modèles de poêles de masse, les fournisseurs et les techniques de conception ;
- sur la fabrication des portes, trappes et clapets (métallerie) à partir de profilés métalliques standards.

1er Jour :

Théorie du feu : principes généraux, historique et applications

Maçonnerie : découpe et montage du coeur de chauffe

Terre : Fabrication des briques de terre crue

Métallerie : apprentissage de la soudure à l'arc

2ème Jour :

Maçonnerie : découpe et montage des premiers rangs du poêle

Métallerie : soudure des trappes de visite

Terre : Fabrication des briques de terre crue

Test de modèle : démonstration (avec analyseur de combustion) et allumage d'un poêle hybride

3ème Jour :

Théorie : dimensionnement, fondations, les matériaux et leurs limites, emplacement du poêle, inertie, fours, bancs de chauffe, fournisseurs

Maçonnerie : découpe et montage jusqu'au four

Terre : montage du banc en briques de terre crue

Métallerie : soudure des clapets

4ème Jour :

Maçonnerie : découpe et montage du four; ajout des clapets

Terre : (optionnel) montage de la cheminée en briques de terre crue

Présentation des "Outils de l'autonomie" par Christophe

Métallerie : soudure des portes et bâtis; pose de la vitre réfractaire

5ème Jour :

Théorie : discussion individuelle autour des projets personnels de chaque stagiaire

Maçonnerie : découpe et montage des derniers rangs du poêle

Terre : (optionnel) isolation des faces du poêle donnant sur un mur extérieur avec un mélange d'argile et de vermiculite

Métallerie : finitions et peinture de la métallerie