

PROGRAMME DÉTAILLÉ FORMATION

Formation à la fabrication d'un petit poêle de masse pour habitat léger : le Poelito

Présentation :

Venez participer à la construction d'un poêle de semi-masse adapté à l'habitat léger, le « Poelito » ! Conçu par l'association [Des2mains](http://Des2mains.org), ce petit poêle est adapté pour chauffer de petits espaces (yourte, tiny house, chalet bois, péniche, petit atelier, donc des espaces de moins de 30m²) Grâce à sa masse, il possède une inertie permettant de stocker l'énergie thermique produite par la flambée pour la restituer lentement. La chaleur est plus agréable qu'un poêle « classique » en fonte ou en acier. Basé sur un foyer de type « Rocket », la combustion est très propre (peu de particules fines et de monoxyde de carbone) la consommation en bois est donc faible. Pas de feu la nuit, peu d'encrassement, c'est donc des risques d'incendies amoindris. **Attention**, ce poêle est adapté à un espace très réduit et correctement isolé, votre projet nécessite une validation de notre part en amont du stage. Il existe en 3 modèles, selon le besoin en puissance et en inertie.

Dates : du 5 au 9 mai 2025

Nombre de jours : 5 jours

Horaires : 9h –12h30 / 14h00 -17h30 (1h30 de théorie + 5h30 de pratique par jour)

Nombre d'heures : 35h

Lieu : Hotel de la crouce - 43300 Chastel

Effectif prévu : 6 stagiaires maximum

Page de l'événement : <https://atelierduzephyr.org/evenement/apprendre-a-fabriquer-un-poelito-poele-de-semi-masse-pour-habitat-leger-nov24-chastel/>

(s'y référer pour avoir les dernières informations)

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre ce qui fait une bonne combustion : savoir faire un feu
- Définir ce qui qualifie un rocket et dans quels cas il est adapté
- Comprendre les notions de confort thermique dans l'habitat et comment l'améliorer simplement
- Apprendre à utiliser correctement les outils de l'atelier (meuleuse, scie sauteuse perceuse, cisaille, marteau...) notions de sécurité, de posture
- Maîtriser l'art de la bidonnerie (découpe, pliage et déformation de la tôle)
- Apprendre à faire un béton réfractaire

- Acquérir les connaissances nécessaires à l'installation d'un conduit en toute sécurité

Public concerné :

Particuliers et professionnel.le. qui souhaitent construire ou acquérir les compétences pour la fabrication d'un poêle pour habitat léger. Il est possible de venir au stage sans fabriquer de poêle. Dans le cas où vous souhaitez repartir avec un poêle il faudra **la validation de l'intervenant spécialisé de la formation (Sam)**, idéalement c'est bien de venir à deux, mais ce n'est pas indispensable.

Pré-requis :

Amener son bidon pour la fabrication de son poelito, l'idéal est de retirer la peinture. Il faudra bien sûr définir en amont le modèle à fabriquer. Plus de détail sur notre site et sur le manuel poelito (en téléchargement libre sur le site de l'atelier du Zéphyr)

[https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Poelito - Po%C3%AAle_de_masse_semi-d%C3%A9montable](https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Poelito_-_Po%C3%AAle_de_masse_semi-d%C3%A9montable)

Se munir de vêtement approprié à la saison (le bricolage se fait généralement dans des locaux non chauffés ou en extérieur) Privilégié le coton aux matériaux synthétiques qui prennent plus facilement feu. Chaussures fermées obligatoires.

Aucun prérequis en bricolage, vous pouvez venir même si vous n'avez jamais planté un clou, il faut simplement savoir que le travail d'atelier nécessite une forme physique convenable, on prendra le temps qu'il faut pour appréhender les différents outils et travailler en sécurité. Si avant ou pendant le stage vous présentez des difficultés, n'hésitez pas à nous en parler et nous trouverons des solutions.

Contenu de la formation :

Journée 1

Accueil et tour de présentation, attentes du stage.

Présentation de la formation, des différents modèles à fabriquer et des outils utilisés point sur l'organisation de l'atelier

Pratique : Préparation des bidons (découpe, brûlage...) préparation des manchettes

Journée 2

Théorie : La combustion du bois, comment faire un feu sans fumée, démonstration en extérieur. Point Béton

Pratique : Finition des manchettes - coulage de la semelle de béton

Journée 3

Théorie : Qu'est ce qu'un rocket, présentations des différents modèles possibles.

Pratique : 1^{er} Moulage des poelitos, avancées sur les bouchons, la cloches etc + moulage de la cheminée interne

Journée 4

Théorie : Notions de confort Thermique et intérêt du poêle de masse

Pratique : 2eme moulage, fabrication des dernières pièces.

Journée 5

Théorie : Sécurité et installation de la fumisterie, ramonage, finitions à prévoir, améliorations possibles

dASA

LA PARDIGE - 53, RUE DE LA PARDIGE - 43100 BRIOUDE /// TÉL. : 04 71 74 97 81

contact@associationdasa.fr www.associationdasa.fr

N° SIRET : 429 174 907 00031 / N° ACTIVITÉ DE FORMATION : 83430315543

Pratique : Finitions du poêle
Tour de bilan
Photo finale
Rangement, nettoyage de l'atelier.

Attention : Il n'y a aucune garantie sur la finalisation du poelito pendant le stage, l'aspect pédagogique étant mis en avant, vous aurez cependant toutes les connaissances nécessaires pour finaliser votre projet.

Moyens et méthodes pédagogiques :

La formation est construite pour les adultes selon les principes de la pédagogie active et de l'éducation populaire. Elle se base sur les situations des participant.es afin de travailler collectivement (si certains sont plus à l'aise en bricolage, on privilégiera l'entraide)

Profil du/de la formateur.trice(s) :

Romane MARCHAUD : Formatrice de l'association dASA, à auto-rénové sa maison en pierre avec des techniques écologiques. Elle a expérimenté la construction de rocket stove en terre crue et a construit son poêle de masse (Oxalis).

Samuel DENNI – Ingénieur mécanique de formation, après une courte expérience dans l'industrie, il a rejoint l'Atelier du Zéphyr en 2018 axée sur l'autoconstruction. Aujourd'hui salarié de l'association, il s'occupe principalement de l'encadrement de stage et de l'accompagnement de chantier qui touche au feu de bois (cuiseur rocket, poêle de masse...)

Un.e troisième encadrant.e est susceptible d'être présent.e en soutien.

Pour valider votre projet avant inscription merci de contacter Sam :

Samuel DENNI : contact@atelierduzephyr.org (en précisant la formation en question dans le sujet)
0769989715

Modalités d'évaluation :

En fin de formation, une évaluation basée sur l'implication et la mobilisation des stagiaires pendant la formation sera faite. Un bilan oral sera réalisé, ainsi qu'un bilan écrit. Une attestation de formation sera fournie à chaque stagiaire.

Modalités d'accès :

Dans le respect de la cohérence d'ensemble, nous adaptions et organisons les conditions qui faciliteront l'accès des personnes - en fonction des besoins recueillis ou des contraintes des participant.es

Référent.e pédagogique :

Romane MARCHAUD romane@associationdasa.fr – 06 33 66 64 80

Frais pédagogique :

L'argent ne doit pas être un frein ! Nous souhaitons pour tous.tes la possibilité de se former tout au long de la vie, quelle que soit ses conditions de ressources. N'hésitez pas à nous en parler.

dASA

LA PARDIGE - 53, RUE DE LA PARDIGE - 43100 BRIOUDE /// TÉL. : 04 71 74 97 81

contact@associationdasa.fr www.associationdasa.fr

N° SIRET : 429 174 907 00031 / N° ACTIVITÉ DE FORMATION : 83430315543

Sans prise en charge : 145 euros la journée soit 725 euros la semaine (repas et hébergement compris). Si vous souhaitez construire votre poêle, le prix des matériaux n'est pas compris dans ces 725 euros. Il vous faudra contacter Sam pour discuter de la liste et du coût des matériaux.

Avec prise en charge (OPCO, VIVEA) : 315 euros par journée (soit 45€/heure).

En cas d'impossibilité de prise en charge, et un tarif « sans prise en charge » trop élevé, nous conviendrons ensemble d'un tarif adapté à votre situation.

Il faudra aussi s'acquitter du coût des matériaux. Les prix en ligne ne sont certainement pas à jour, en effet nous avons fait des modifications du modèle pour améliorer sa durabilité, cela a une influence sur le prix, à cela s'ajoute l'inflation des matériaux. Nous pourrions en discuter au cas par cas s'il y a un doute, un prix clair sera annoncé au moins un mois avant le stage.

Modalités d'inscription

1. Envoyer à Sam de L'Atelier du Zephyr (contact@atelierduzephyr.org) le descriptif de l'espace à chauffer : la surface, le type d'habitat, la composition des mur, du sol du plafond si besoin et votre utilisation du lieu (lieu de vie principale, utilisation ponctuelle...)
2. On valide ensemble la cohérence du projet.
3. S'inscrire administrativement auprès de Romane de dASA (romane@associationdasa.fr)
4. Rendez vous le 5 mai 2025 avec les matériaux nécessaires à la fabrication du poêle et des vêtements adaptés au bricolage

dASA

LA PARDIGE - 53, RUE DE LA PARDIGE - 43100 BRIOUDE /// TÉL. : 04 71 74 97 81

contact@associationdasa.fr www.associationdasa.fr

N° SIRET : 429 174 907 00031 / N° ACTIVITÉ DE FORMATION : 83430315543