

Programme détaillé

Formation à l'autonomie technologique paysanne initiation au travail du métal R028/2024/405



Lieu de la formation : SCEA La Frèrme, 2 rue bois Ricard, Auquemesnil, 76630 Petit Caux

Dates de la session : du 21 au 23 février 2024

Durée de la formation par stagiaire : 24 heures - 3 jour(s)

Intervenant.e : Romuald BOTTE pour l'Atelier Paysan

Responsable de formation : Elodie Martin Abad – Réseau des CIVAM Normands

Objectifs généraux de la formation :

- * Acquérir des compétences en techniques de soudage, de découpe et de perçage du métal.
- * Permettre aux agriculteurs d'acquérir les connaissances et les capacités nécessaires à la construction et/ou à l'entretien de leurs machines, favorisant ainsi leur autonomie technique et financière.

Public visé : Producteurs et productrices de la région Normandie et régions limitrophes, intéressés par les techniques du travail du métal afin de pouvoir autoconstruire et réparer des outils.

Pré-requis des stagiaires : Aucun

SESSION N°1

Lieu : SCEA La Frèrme, 2 rue bois Ricard, Auquemesnil, 76630 Petit Caux

Date : 21/02/2024

Durée : 8h

Objectifs pédagogiques de la session :

Identifier les différents outils et leur utilisation dans un atelier de travail du métal.
Lire un plan, faire un plan, tracer, utiliser les outils de traçage de manière pertinente. Découper le métal, respecter les règles de sécurité et utiliser le matériel approprié.
Perçage : les étapes du perçage, les outils du perçage, réglages et méthodes de perçage.

Contenus :

Tour de table de présentation (attente et niveau des participants).
Cadrage des objectifs et du déroulé de la formation.
Présentation du fonctionnement du matériel disponible dans l'atelier.
Règles de sécurité pour travailler le métal.
Le réglage des outils en fonction de l'usage et de l'objectif.
Exercice de traçage.
Lecture de plans.
Fonctionnement des outils de découpe (meuleuse, tronçonneuse à métaux, dry-cut et scie à ruban).
Technique de découpe droite et découpe en angle.
Les facteurs à prendre en compte pour le perçage de l'acier : présentation théorique.
Les vitesses de perçage et la lubrification.
L'utilisation de guides et étaux pour le perçage.
Exercices d'utilisation d'une perceuse simple et d'une perceuse à colonne.
Les réglages.
Consignes de sécurité et précautions d'utilisation du matériel.

Méthodes pédagogiques et moyens matériels :

Tour de table et échanges avec les participants.
Apports en salle et en atelier.
Présentation du matériel.
Documentation.
Démonstrations.
Exercices en binôme et en individuel.



SESSION N°2

Lieu : SCEA La Frèrme, 2 rue bois Ricard, Auquemesnil, 76630 Petit Caux

Date : 22/02/2024

Durée : 8h

Objectifs pédagogiques de la session :

Souder : les étapes du soudage, les outils et différentes techniques de soudage, réglages des outils

Tarauder, affûter : maîtriser les bases.

Contenus :

Le fonctionnement du soudage à l'arc : présentation théorique.

Exercices de soudage à l'arc à électrodes enrobées.

Soudures à plat.

La technique du pointage.

Le taraudage : technique, outils nécessaires et points de vigilance

L'affûtage des forets : technique, matériel et points de vigilance.

Consignes de sécurité et précautions d'utilisation du matériel.

Méthodes pédagogiques et moyens matériels :

Apports théoriques, présentation du matériel.

Démonstrations.

Exercices d'initiation en binôme et en individuel.

SESSION N°3

Lieu : SCEA La Frèrme, 2 rue bois Ricard, Auquemesnil, 76630 Petit Caux

Date : 23/02/2024

Durée : 8h

Objectifs pédagogiques de la session :

Monter et assembler : acquérir les techniques du montage et d'assemblage, vérifier ses calculs et mettre en œuvre l'assemblage.

Repérer les points importants liés la réglementation applicable à la pratique de l'autoconstruction (notion d'auto-certification).

Ajuster le montage en fonction des conditions et observations d'usage.

Entretien et stocker le matériel (dont matériel électroportatif).

Contenus :

Calcul et vérification de géométrie.

Les structures mécano-soudées.

Mise en place des montages de pièces de métal.

Soudures d'assemblage de pièces de métal.

La réglementation.

Inventaire de l'ensemble des pièces mécanos soudées détachées.

Montage du support et analyse du montage réalisé.

Conditions d'utilisation et réglages possibles.

Apports sur l'entretien et le stockage du matériel électroportatif.

Bilan et évaluation de la formation.

Méthodes pédagogiques et moyens matériels :

Exposé et apports théoriques.

Démonstrations.

Exercices pratiques en binôme et en individuel.

Bilan de la formation. Evaluation de la formation.

Modalités d'évaluation : Evaluation en fin de formation

Accessibilité aux personnes handicapées : contactez notre référente handicap,

Julie Chapdelaine julie.chapdelaine@civam.org / 02 31 68 80 58