



PROGRAMME DETAILLE

Formation « Initiation au travail du bois »

Lieu de la formation : Lanquetot (76)

Dates de la session : 2-3-4 mars 2027

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

Intervenant : Pierre GUERET

Responsable de formation : Elodie MARTIN ABAD – CIVAM Allouville

Contexte

Quotidiennement, le public paysan est confronté à l'usage du bois, pour aménager des bâtiments, réparer l'existant, mettre en place des barrières, organiser ces espaces de travail, fabriquer de nouveaux outils..

Cette formation s'adresse à tout le public paysan désireux de découvrir les bases du travail du bois afin de pouvoir fabriquer, adapter, aménager et réparer son outil de travail au quotidien.

Objectifs généraux de la formation :

- Notions sur les différents types de bois et leurs caractéristiques
- Utilisation d'outils pour mesurer, tracer de façon précise (trusquin, compas pointe sèche, équerre, réglet, mètre ruban)
- Manipulation d'outils manuels associés au travail du bois : ciseaux, scies, gouges, rabots, chignoles, boîtes à ongle
- Manipulation d'outils électroportatifs associés au travail du bois : scie sauteuse, scie radiale, scie circulaire, scie sabre, scie à ruban, visseuse/perceuse, défonceuse, ponceuse, affleureuse, disqueuse, raboteuse
- Notions d'assemblages : assemblages mécaniques et chimiques
- Différents traitements du bois

Public visé : Agriculteurs souhaitant être plus autonomes sur le travail du bois.

Pré-requis des stagiaires : Pas de prérequis nécessaires.

SESSION N°1

Objectifs pédagogiques de la session :

- Apports de connaissances sur le bois en général, composition et propriétés physiques
- Connaître les principales familles de bois
- Connaître les 5 classes de bois, et savoir laquelle choisir en fonction des besoins.
- Connaître les dérivés du bois vendus couramment dans le commerce
- Découvrir les outils manuels associés au travail du bois
- Découvrir les outils électroportatifs associés au travail du bois
-

Contenus :

Tour de table de présentation (attente et niveau des participants).

Rappel des objectifs et du déroulé de la formation.

Description des caractéristiques physiques du bois : composition chimique/moléculaire, structure mécanique, propriété électro-physique. Fonctionnement biologique d'un arbre et processus de fabrication du bois

Présentation des principales familles de bois naturels : résineux, feuillus, exotiques.

Présentation des 5 classes de bois (caractéristiques et résistances)

Présentation des différents traitements disponibles pour l'entretien du bois

Présentation des dérivés artificiels du bois : agglomérés, contreplaqués, osb, fibres, mélangés

Principes de fonctionnement et bonne manipulation des outils manuels associés au travail du bois : les ciseaux, les scies, les gouges, les rabots, les chignoles

Principes de fonctionnement et bonne manipulation des outils électro-portatifs associés au travail du bois : scie sauteuse, scie radiale, scie circulaire, scie sabre, visseuse/perceuse, défonceuse, affleureuse, disqueuse et autres

Méthodes pédagogiques et moyens matériels :

Tour de table

Présentations magistrales

Projection de courtes vidéos pédagogiques

Utilisation de maquettes pédagogiques

Démonstrations en atelier

Échanges

SESSION N°2

Objectifs pédagogiques de la session :

Découvrir les techniques d'assemblages mécaniques
Découvrir les techniques d'assemblages chimiques
Découvrir les différents traitements disponibles pour l'entretien du bois
Se familiariser avec la manipulation des outils pour travailler le bois
Réaliser des assemblages de différente nature

Contenus :

Présentation des différents assemblages mécaniques et leurs mise en pratique : clous, vis, tourillons, lamelles
Présentation des différents assemblages chimiques et leurs mise en pratique : colles vinyliques, colles polyuréthanes expansives et mastiques-colles
Présentation des différents traitements disponibles pour l'entretien du bois et les techniques d'applications : Fongicides, bactéricides, lasures, peintures, teintures, décolorants, autoclave, brûlage
Présentation des différents assemblages mécanique et leur mise en pratique, visser, percer, marquer, pointer..

Mise en application d'ateliers tournants en binome pour se familiariser avec les outils et leurs utilisations à travers 8 exercices pédagogiques (répartis sur 3 demi-journées) :

- TP1 : réalisation d'un assemblage tenon-mortaise type charpente avec des outils à main (scie égoïne, ciseau, maillet)
- TP2 : réalisation d'un assemblage rainure languette type lambris à l'aide d'une défonceuse et d'un rabot
- TP3 : réalisation des éléments constitutifs d'une boîte à l'aide de différentes scies
- TP4 : assemblage des éléments constitutifs d'une boîte avec des vis et de la colle
- TP5 : réalisation d'un petit panneau publicitaire à l'aide d'une affleureuse et de ciseaux à bois
- TP6 : brûlage de bois en vu d'une meilleure conservation (technique Shou Sugi Ban)
- TP7 : réalisation d'un petit tabouret en bois avec la technique colle/tourillons
- TP8 : réalisation d'un cadre en bois à l'aide d'une raboteuse, d'une ponceuse et d'une boîte à ongle

Déroulé : Chaque stagiaire effectue 2 ou 3 travaux pratiques de 60 minutes par demi-journée suivi d'un petit bilan avec le formateur

Bilan en groupe à chaque fin de journée

Travaux pratiques effectués dans l'atelier en conditions réelles : Utilisation des machines électriques ainsi que d'outils manuels

Les groupes tournent sur tous les ateliers.

Méthodes pédagogiques et moyens matériels :

Présentation magistrale
Questions et réponses en groupe
Travaux pratiques, utilisation de maquettes à manipuler
Exercices pratiques.
Matériel pédagogique
Échanges en petits groupes
Bilan en groupe entier.

SESSION N°3

Objectifs pédagogiques de la session :

Se familiariser avec la manipulation des outils pour travailler le bois
Réaliser des assemblages de différente nature

Contenus :

Poursuite de la mise en application d'ateliers tournants en binome pour se familiariser avec les outils et leurs utilisations à travers 8 exercices pédagogiques (répartis sur 3 demi-journées)

Déroulé : Chaque stagiaire effectue 2 ou 3 travaux pratiques de 60 minutes par demi-journée suivi d'un petit bilan avec le formateur

Bilan en groupe à chaque fin de journée

Travaux pratiques effectués dans l'atelier en conditions réelles : Utilisation des machines électriques ainsi que d'outils manuels

Les groupes tournent sur tous les ateliers.

Rangement et nettoyage de l'atelier, réponse aux questions des stagiaires



Bilan collectif de l'ensemble de la formation
Questionnaire d'évaluation des acquis et de la satisfaction de la formation

Méthodes pédagogiques et moyens matériels :

Exercices pratiques.
Matériel pédagogique
Échanges en petits groupes
Bilan en groupe entier.

Modalités d'évaluation : Bulletin individuel de formation écrit à remplir par les stagiaires.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : contactez notre référente handicap,
Elodie Martin Abad Elodie.martin.abad@civam.org 07.69.54.30.50

TARIFS

- Adhérent CIVAM Allouville : 100€ par jour en complément du VIVEA, autre profil OU si refus de financement VIVEA : 200€ par jour
- Non adhérent au CIVAM Allouville : 130€ par jour en complément du VIVEA, autre profil OU si refus de financement VIVEA : 250€ par jour