

# Initiation au travail du métal

## soudure acier

### Objectifs de la formation

Acquérir des compétences en techniques de soudage, de découpe et de perçage du métal.

### Enjeux

Permettre aux exploitants d'avoir les connaissances et les capacités nécessaires à l'entretien de leurs machines, favorisant ainsi leur autonomie technique et financière.

### Pré-requis

s'être inscrit sur le drive : [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Lo0GZks199enaXkUeLn-ZLQX0wXCowUWD\\_3sxChltaA/edit#gid=0](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Lo0GZks199enaXkUeLn-ZLQX0wXCowUWD_3sxChltaA/edit#gid=0), pour préciser les envies de matériel à fabriquer (possibilité d'acheter selon liste de prix lié au matériel). Avoir renvoyer le bulletin d'inscription et le chèque de caution à Terres Vivantes.

### Déroulé

#### JOUR 1

objectifs : Être capable de comprendre l'organisation et la mise en place d'un chantier d'autoconstruction.

Savoir identifier les différents outils dans un atelier de travail du métal.

Maîtriser les méthodes de découpe et de perçage.

Être capable de comprendre le fonctionnement d'une perceuse à colonne, d'une meuleuse, d'une tronçonneuse à métaux et d'une scie à ruban. Comprendre et utiliser des abaques de perçage.

Savoir lire un dessin technique simple

#### JOUR 2

objectifs : Maîtriser les techniques d'assemblage des matériaux : les différentes méthodes de soudage (initiation)

Se familiariser avec la technique de soudage à l'arc.

Savoir régler et utiliser un poste à souder pour le soudage à plat.

Approfondir ses compétences pratiques en découpe et perçage.

Savoir entretenir l'outillage.

Approfondir ses compétences pratiques en découpe et perçage.

Savoir régler et utiliser un poste à souder pour le soudage en angle et en montant.

Assimiler les gestes pour le soudage en angle et en montant.

Les différents types de soudure (en angle, montante)

Les différents types de passe.

Les contraintes mécaniques dans le cordon de soudure.

Travaux pratiques de soudage, découpe et perçage.

Se perfectionner en découpe et perçage.

Savoir effectuer du soudage en plusieurs passes

Savoir entretenir l'outillage.

Méthodes pédagogiques et moyens matériels :

Travaux pratiques en groupe : exercices de découpe et de perçage :

Exercices d'initiations au soudage en plusieurs passes.

Encadrement individualisé de travaux pratiques : l'assemblage de pièces pour une bascule d'attelage et un triangle

femelle. L'entretien de l'outillage à la fin d'une journée de travail du métal.

bilan de la formation

\* En fin de formation, une attestation de formation sera remise à chaque stagiaire.

### Dates, lieux et intervenants

**12 déc 2018**

09:00 - 17:00 (7hrs)

Domaine de Le bois bas 34210 minerve  
34210 Minerve

COMTE Jean Pierre, salarié à Farming Soul (association sociétaire d'Atelier Paysan), spécialisé dans l'autoconstruction de matériel agricole. technicien formateur en technologie appropriée et machine agricole depuis 2011

MORIN Anais, formatrice accompagnatrice à Terres Vivantes depuis 2012

**13 déc 2018**

09:00 - 17:00 (7hrs)

Domaine de Le bois bas 34210 minerve  
34210 Minerve

COMTE Jean Pierre, salarié à Farming Soul (association sociétaire d'Atelier Paysan), spécialisé dans l'autoconstruction de matériel agricole. technicien formateur en technologie appropriée et machine agricole depuis 2011

MORIN Anais, formatrice accompagnatrice à Terres Vivantes depuis 2012

### Infos complémentaires



**Durée de la formation** 2 jour(s)

**Date limite d'inscription** 30/11/2018

#### Tarifs

Adhérent 0€

Non adhérent 0€

Formation prise en charge pour les stagiaires éligibles VIVEA

une caution de 50€ est demandée,

chèque à l'ordre de terres vivantes.

repas 10€/repas sur place .

Hébergement : chambre sur place (prix libre). Possibilité d'acheté à la suite de la formation les outils réalisés. contactez Jean Pierre pr tarifs.

#### Plus de renseignements

Noémie MORIN, responsable de stage, pour les inscriptions :

[anais.morin.tv@gmail.com](mailto:anais.morin.tv@gmail.com)

Terres Vivantes

Amener : chaussures de chantier fermées, vêtements non synthétiques.

Petit déjeuner partagé à amener.

Anticipez (monnaie, chèque, nourriture)

car magasins et distributeur pas tout prêt.

facultatif: amenez vos outils à réparer et postes à souder si vous en