



### Public concerné nombre

Toute personne, professionnelle ou non, souhaitant s'initier ou se perfectionner en soudure.  
Groupes de 4 à 8 personnes.

### Pré-requis, modalités et délai d'accès

Pré-requis : pas de pré-requis

Modalités et délai d'accès : Remplir le bulletin d'inscription et le renvoyer au plus tard 15 jours avant le début de la formation. Pour les porteurs de projets agricoles, une copie du PPP mentionnant l'intitulé de la formation doit nous être transmise avec le bulletin.

### Présentation générale (problématique, Intérêt)

Acquérir des compétences en techniques de soudage, de découpe et de perçage du métal. Savoir réaliser des soudures avec différents outils (à l'arc, au MIG), savoir réaliser une réparation d'un matériel, et construire un bâti d'outils.

### Objectifs

- Connaître les différents métaux et alliages ainsi que leurs spécificités
- Savoir choisir le matériel et la méthode de soudage les plus adaptés à la tâche à réaliser sur l'exploitation.
- Être capable de préparer une pièce métallique en toute sécurité et avec le matériel adapté en vue d'un assemblage mécanosoudé
- Être capable de réaliser un assemblage mécanosoudé en soudure à l'arc et au MIG en toute sécurité.
- Être capable de réaliser une réparation de matériel viable
- Être capable de construire un bâti d'outils en utilisant les différentes méthodes et techniques de soudure adaptées.

### Contenu de la formation

- **Technologie en salle** (Type de métaux, appareils, EPI, sécurité)
- **Préparer une pièce métallique**
  - Maîtriser les matériels de découpe et les postures de sécurité
  - Découper une pièce en sécurité
  - Réaliser un chanfrein pour préparer une soudure
  - Préparer une surface pour souder de façon optimale et sécurisée
- **Utilisation du poste de soudure à l'arc**
  - Régler un appareil de soudure à l'arc en fonction du matériau, de l'épaisseur et de l'appareil à utiliser
  - Choisir la baguette de soudure adaptée au chantier à réaliser
  - Réaliser un bain de fusion
- **Utilisation du poste de soudure à l'arc**
  - Réaliser un cordon de soudure et le contrôler
  - Réaliser une soudure à l'arc propre, nette et sécurisée de deux pièces.
  - Contrôler sa soudure et tester sa solidité
- **Utilisation du poste de soudure MIG**
  - Connaître les spécificités d'un poste de soudure au MIG (bobine fil, Inert Gaz Argon, détendeur, vitesse de fil...)
  - Régler un appareil de soudure MIG en fonction de tâche à réaliser
  - Réaliser une soudure au MIG propre, nette et sécurisée
  - Contrôler sa soudure et tester sa solidité

### **Modalités pédagogiques**

Les stagiaires seront formés en atelier pédagogique entièrement équipé et au norme de sécurité en vigueur. 6 postes fixes de soudure sont aménagés dans l'atelier pédagogiques. De courtes séquences d'introduction en salle (environ 1 heure) pour chaque journée permettront au formateur d'aborder la partie technologique de la formation (Section de découpe, alliages, réglage en fonction de l'épaisseur, couleur de flamme, sécurité, EPI...) et de remettre les documents de formation. La formation se déroulera selon le principe de la démonstration et de la réalisation contrôlée. Le formateur accompagnera individuellement chaque stagiaire dans la réalisation de tâches techniques et apportera son expertise pour améliorer les gestes, postures et réalisations.

### **Compétences, Capacités professionnelles visées**

- Connaître les consignes de sécurité liées à l'utilisation des outils et équipements de travail du fer.
- Connaître les différents matériaux et leurs particularités.
- Connaître les différentes techniques de soudure.
- Assurer la réparation d'une pièce métallique.
- Construire un outil en auto-construction sur la base d'un plan.

### **Durée**

Formations sur 2 jours pour la maîtrise des techniques de travail du fer et 4 jours pour la réalisation d'outils agricoles tels qu'une houe maraîchère, ...

### **Dates**

Voir planning FC Agri

### **Lieux**

MFR de Thiviers – La Filolie 24800 THIVIERS

### **Statut**

Demandeur d'emploi, salarié, chef d'entreprise, agent de collectivité, particulier

### **Coût par participant**

Formation sur 2 jours : 25€ x 14h = 350 €

Formation sur 4 jours : 25€ x 28h = 700€

⇒ Financements possible via VIVEA, OCAPIAT ou autre OPCO ou le CPF

### **Restauration**

Repas complet proposé à 12€

### **Responsable de l'action, contact**

Maison Familiale Rurale du Périgord Vert / 24800 THIVIERS

tel. 05 53 55 15 22 / e-mail : mfr.thiviers@mfr.asso.fr

Laura BAILLARD, coordinatrice (07.57.48.78.39 / laura.baillard@mfr.asso.fr)

### **Formateurs, animateurs et intervenants**

- Eric VALBOUSQUET, formateur intervenant professionnel expert en métallurgie et application agricole

### **Suivi de l'action**

Émargement par les formateurs, et les participants.

### **Évaluation de l'action**

Mises en situation professionnelle.

Une enquête de satisfaction est envoyée à chaque participant à la fin de la formation.

