



**Titre Professionnel**  
**Agent de fabrication d'ensembles métalliques**

**Descriptif :**

L'Agent de Fabrication est polyvalent dans la mise en forme de tôles.

Il/elle sait souder, débiter, plier, rouler et assembler des tôles.

Il/elle est capable de visualiser dans l'espace la pièce à réaliser depuis un plan 2D ou 3D.

A partir d'un dossier technique ou d'un croquis, il/elle fabrique en atelier et pose sur chantier des éléments ou des ensembles métalliques d'équipements industriels (cuve, tuyauterie, support, châssis, carter ...).

**Objectifs :**

Souder à plat des ouvrages métalliques

Préfabriquer et assembler des éléments métalliques

Monter et adapter sur site des ensembles métalliques

**Déroulement :**

Accueil

Accompagnement Dossier Professionnel

Cours théoriques et Pratiques

Stage en entreprise

Examen blanc

Examen final Titre Professionnel validé par un jury agréé

Bilan

**Secteurs d'activité :**

Industries alimentaires, chimiques, de l'énergie, de l'aéronautique et de l'espace, de la charpente, de la maintenance et du traitement des gaz et des liquides et de leurs stockages, de la navale, de l'automobile, de la menuiserie et du mobilier métallique.

**Aptitudes requises :**

Etre capable de rester debout longtemps et de travailler dans un environnement bruyant et poussiéreux (avec les EPI)

**Pré requis :**

Niveau CAP-BEP conseillé dans le domaine industriel  
Maîtrise des savoirs de base : lecture, écriture et calculs arithmétiques

**Tarif :**

Frais de formation pris en charge par l'OPCO de l'entreprise pour les salariés. Financement par le Conseil Régional + FSE pour les Demandeurs d'emploi.

Plan de Développement des Compétences : Frais de formation adaptés selon votre situation. Nous consultez

**Durée :**

840 h ajustables en fonction des besoins des personnes

**Contact :**

AFPI Limousin ZI Romanet

9 rue Jean Baptiste Say

CS 20285 - 87008 LIMOGES CEDEX

Tél 05 55 30 08 08

accueil@formations-industrieslimousin.fr

**Accès aux personnes en situation de handicap :**

Adaptation des parcours, des modalités pédagogiques et des moyens d'évaluation : analyse des besoins avec le Référent Handicap du Centre

% satisfaction	Nb participants	Délai d'accès
94	21 depuis le 1/01/2019	Nous consulter

**Méthodes mobilisées :**

Nos méthodes pédagogiques s'appuient des apports de connaissances , étude de cas au plus près de l'activité réelle du salarié, échanges entre participants

**Modalités d'évaluation :**

Livret d'évaluation.  
Dossier Professionnel.  
Epreuves ponctuelles théoriques et pratiques en présence d'un jury accrédité.

**Contenu de la formation :**

## Généralités :

La qualité, les procédures, le contrôle

Gestes et postures

Communication

Le traçage :

Tracer un contour à l'aide d'un gabarit

Calculs géométriques et traçage correspondants

Calcul des développés

Le soudage (théorie) :

Lecture de plans mécaniques et de soudage

Le DMOS

Les unités de mesure métriques, électriques, ...

Les aciers, leurs désignations

La désignation normalisée des tôles, tubes et profilés

Soudage et pointage à plat (pratique) :

La préparation des éléments à assembler selon le processus

Les contrôles avant soudage

La préparation du poste

Souder/pointer à plat par procédés semi-auto, TIG, AEE :

Les tolérances de fabrication selon le processus

Contrôler et réparer des joints soudés non soumis à qualification

Contrôler dimensionnellement et géométriquement des éléments ou des ensembles métalliques

Les défauts de soudage

La réparation d'une soudure

La manutention des ouvrages métalliques :

Les calculs de centre de gravité

Les équipements de manutention, la réglementation

La communication avec les grutiers, pontonniers

Le travail sur site de montage :

Effectuer un relevé de cotes sur site de montage.

Assembler et régler sur site des éléments ou des ensembles métalliques par soudage et/ou par boulonnage ou vissage.

**Possibilité de formation complémentaire :**

Formation tuteur

Formation de responsable d'atelier

Obtenir des qualifications en soudure

**Observations :**

Pour faciliter la lecture de ce document le masculin est employé comme genre neutre pour désigner aussi bien les femmes que les hommes