

# TPFP Tuyauteur (euse) industriel (le)

UIMM

PÔLE FORMATION

Poitou-Charentes

LA FABRIQUE

DE L'AVENIR

Chaudronnerie - Soudage

01/05/2026

## Conditions d'inscription

La formation doit être validée en amont par votre entreprise.

## Date(s) de session

Entrée possible tous les jours

## Public et prérequis

Personnes avec ou sans expérience dans ce métier

- Maîtriser les connaissances générales de base (lire, écrire, compter)
- Ne pas avoir de problèmes visuels et pulmonaires graves.
- Ne pas avoir de problèmes de dos (station debout fréquente).

## Validation et certification

Diplôme de niveau européen 3 (CAP, BEP) délivré par La commission paritaire nationale de l'emploi de la métallurgie Cert. 1991 0093 R

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Atelier pédagogiques représentatifs des moyens utilisés en entreprise

## Programme et contenu

### Programme

#### Calculs professionnels

#### Lecture de plan

#### Décodage d'un plan

- Etude des projections orthogonales, Les sections du plan,
  - Cotation, Sections, Filetage,
  - Les tolérances géométriques de position, de forme, dimensionnelles,
  - Désignation des métaux et alliages, Symbolisation des soudures,
  - Exercices pratiques de lecture de plans
- Les moyens de découpe**
- Théorie Tuyauterie**
- Traçage sur tuyauteries
  - Lecture de plans isométriques
  - Isométrie
  - Symbolisation et représentation isométrique des éléments de tuyauteries
  - Règle des débits de tronçons
  - Calculs des encombrements
  - Technologie
  - Maintenance de 1er niveau
- Soudage (Initiation)**

CODE RNCP  
**39641**

CENTRES DE FORMATION  
**Châtelailon**

DURÉE DE LA FORMATION  
**12 mois / 455 heures**

ACCUEIL PSH

**Nos établissements sont engagés dans une démarche de progrès pour l'accessibilité des centres de formation, en collaboration avec le Centre Ressource Formation Handicap. Pour connaître la faisabilité de votre projet de formation, contactez directement notre référent handicap au 05 49 37 44 56**

## Les + Pôle Formation UIMM Poitou Charentes

- 1200 Jeunes formés par an
  - 600 contrats d'alternance à pourvoir
  - 500 entreprises partenaires
  - Accompagnement individualisé
  - Diplômes reconnus par l'Etat
- 
- Savoir-être, management, sécurité
  - Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
  - Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Technologie soudage ARC EEE, TIG, MAG, Oxyacétylénique
- Pratique soudage ARC EEE, TIG, MAG sur Acier et Inox (ép. 2, 4, 6, 8 mm)
- Pointage sur tôle et tuyauterie avec un procédé au choix

#### **Pratique professionnelle Tuyauterie**

- Fabrication d'éléments ou ligne de tuyauterie, du traçage à la mise en place, difficultés croissantes
- Rendre compte de son activité (état d'avancement, problèmes rencontrés, ...)

#### **Communication écrite et orale**

#### **Hygiène, sécurité**

### **Activités professionnelles en entreprise**

- Préparer la zone de travail et les équipements nécessaires à la réalisation des éléments ou lignes de tuyauteries
- Préparer et mettre en forme des éléments de tuyauteries (débiter, oxycouper, cintrer)
- Pré-fabriquer en atelier des tronçons de tuyauteries au sol, transportables
- Découper et ajuster des tubes
- Positionner et assembler des lignes de tuyauteries par boulonnage, pointage ou vissage dans l'espace, en suivant les plans d'installations
- Contrôler les éléments réalisés
- Rendre compte des travaux réalisés (état d'avancement, problèmes rencontrés, ...) aux services ou personnes concernées, oralement ou par écrit.
- Maintenir en état de fonctionnement le poste de travail

## **Méthodes pédagogiques et modalités d'évaluation**

**La méthode pédagogique** employée est active et participative avec prise en compte des acquis définis dans le bilan de positionnement du futur stagiaire. La formation privilégie la pratique à la théorie en salle. La relation Stagiaire / Formateur considérée comme axe de réussite, est privilégiée. Cette méthode permet de mettre en place des exercices complémentaires en fonction des problématiques rencontrées.

**Les modalités d'évaluation** consistent à réaliser des opérations en atelier en suivant un dossier technique (fiches d'instructions, plans, etc...) en mettant en œuvre les compétences du référentiel TFPF TUYAUTEUR INDUSTRIEL partagés en 3 blocs.

Ces 3 blocs peuvent être acquis séparément :

- La préparation d'éléments de tuyauterie
- La préfabrication et l'assemblage de lignes de tuyauterie
- Le maintien de son poste de travail

## **Débouchés professionnels**

Tuyauteur

## **Poursuites d'études**

BAC Pro TCI – Technicien en Chaudronnerie Industrielle

## **Contact**

**Site de Châtelailon (17) :**

Aurélie MARCHESSEAU

- Tél : 05 16 60 25 96
- Mail : [afpic17@fi-pc.fr](mailto:afpic17@fi-pc.fr)

La date d'enregistrement de la certification est à retrouver sur le site <https://www.francecompetences.fr/> en renseignant le numéro RNCP ou RS

## Dernière mise à jour

23/02/2026