



# PROGRAMME DE FORMATION CHAUDRONNIER AERONAUTIQUE

Réf. : MET-TECH120

Mise à jour : 10/12/2021

PF.V11 : 10/12/2021

- **PUBLIC**

Chaudronniers, carrossiers, métalliers désireux d'acquérir une spécialisation en chaudronnerie aéronautique

- **PREREQUIS**

Lecture de plans et métallurgie

- **OBJECTIF PROFESSIONNEL**

Mettre en forme des pièces primaires en alliages légers

- **OBJECTIFS OPERATIONNES**

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- **Extraire** Analyser les renseignements contenus dans un cartouche et une nomenclature
- Différencier les matériaux et familles d'alliages couramment utilisés en aéronautique
- Détourer un flanc capable aux cotes
- Réaliser la mise en forme sur outillage
- Effectuer un réglage par allongement ou rétreinte
- Régler la planéité de l'ouvrage confectionné
- Mettre aux cotes les bords tombés
- Assurer la traçabilité des opérations

- **CONTENU DE FORMATION**

## LECTURE DE PLANS APPLIQUEE A L'AERONAUTIQUE

- Dessin techniques et spécificités aéronautiques associées
- Correspondance des vues
- Représentation en coupes

## METALLURGIE

- Les différents matériaux utilisés en aéronautique
- Les traitements thermiques des alliages légers

## TRAÇAGE

- Géométrie plane
- Géométrie descriptive

## TECHNOLOGIE

- Développés de pièces roulées ou pliées
- Pliage sur presse plieuse
- Rôle et missions du chaudronnier aéronautique
- Qualité et conformité
- Sécurité

## VOS CONTACTS ASFO Adour [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org)

ASFO Adour (Siège Social)  
1052, Rue de la Ferme de Carboué  
40000 MONT-DE-MARSAN  
☎.05.58.75.72.80  
[asfo.mdm@asfo-adour.org](mailto:asfo.mdm@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises  
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX  
☎.05.58.91.19.00  
[asfo.dax@asfo-adour.org](mailto:asfo.dax@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
Route d'Hiribéhère- Impasse Guadelupéa  
64480 USTARITZ  
☎.05.59.46.14.41  
[asfo.bayonne@asfo-adour.org](mailto:asfo.bayonne@asfo-adour.org)



# PROGRAMME DE FORMATION CHAUDRONNIER AERONAUTIQUE

Réf. : MET-TECH120  
Mise à jour : 10/12/2021

PF.V11 : 10/12/2021

## PRATIQUE DE FORMAGE SUR ALLIAGES LEGERS

- Identification, préparation et façonnage des outils de frappe et de repos
- Débit de tôles
- Allongement
- Planage au marteau
- Formage en S et couronne à plat sur gabarit
- Rétreinte main et machine
- Fabrication de pièces roulées et pliées
- Pratique de formage sur pliage à 90°
- Formage d'un collet sur cylindre
- Déchiffrage des ordres de fabrication et des gammes
- Identification et préparation des formes et contre-formes
- Préparation des flancs
- Perçage et taraudage
- Brochage sur forme (précautions, symétries, détrompeurs)
- Trempe sur alliage d'aluminium 2024
- Mise en forme, sur outillages, d'alliages légers à traitements thermiques
- Réglage et calibrage : planéité, équerrage, mise à l'angle des bords tombés
- Façonnage et réglage de soyages
- Mise à hauteur des bords
- Emboutissage sur presse de boudins raidisseurs
- Préparation de bords tombés avant soudage
- Réglage de pièces usinées
- Formage en l'air
- Formage, emboutissage au marteau à boule
- Rétreinte au maillet sur boule
- Planage de pièces déformées durant les opérations de traitement thermique ou de soudage
- Réglage sur gabarit
- Contrôle dimensionnel et contrôle géométrique

## PRATIQUE SUR ACIERS INOXYDABLES

- Identification et préparation de l'outillage
- Formage et planage
- Contrôle dimensionnel et contrôle géométrique

### ● METHODES ET OUTILS PEDAGOGIQUES

- Formation en Présentiel
- Modalités pédagogiques, moyens, outils utilisés pour favoriser l'engagement des bénéficiaires : alternance d'apports technologiques, d'échanges et de mises en situation pratique en atelier. Séquences de travail filmées pour analyse en groupe et échanges sur les méthodes et gestuelles employées. Sensibilisation accrue à l'autocontrôle et au respect des procédures et cotes, jeux et tolérances indiqués dans les documents de travail.
- Utilisation de l'outil CAO pour rechercher des informations contenues sur des plans numériques
- Formation certifiante : CQPM Chaudronnier aéronautique. Durée : 720h

## VOS CONTACTS ASFO Adour [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org)

ASFO Adour (Siège Social)  
1052, Rue de la Ferme de Carboué  
40000 MONT-DE-MARSAN  
☎.05.58.75.72.80  
[asfo.mdm@asfo-adour.org](mailto:asfo.mdm@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises  
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX  
☎.05.58.91.19.00  
[asfo.dax@asfo-adour.org](mailto:asfo.dax@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
Route d'Hiribéhère- Impasse Guadelupéa  
64480 USTARITZ  
☎.05.59.46.14.41  
[asfo.bayonne@asfo-adour.org](mailto:asfo.bayonne@asfo-adour.org)



# PROGRAMME DE FORMATION CHAUDRONNIER AERONAUTIQUE

Réf. : MET-TECH120  
Mise à jour : 10/12/2021

PF.V11 : 10/12/2021

- **MODALITES D'EVALUATION**

- Questionnaire individuel de satisfaction et d'auto-positionnement sur l'atteinte des objectifs en fin de formation
- Moyens mobilisés pour mesurer les acquis du bénéficiaire en cours et/ou en fin de la formation : mises en situation, tests, correction interactive des tests (effectuée entre candidats)
- *Formation certifiante :*
  - . Passage de la certification en fin de formation
  - . Possibilité de valider un ou plusieurs blocs de compétences : OUI

- **FORMATEUR**

Formateur spécialiste en fabrication de pièces primaires et de sous-ensembles de structures aéronaves

- **SANCTION DE LA FORMATION**

Attestation de formation + CQPM Chaudronnier aéronautique MQ 2001 11 31 0205

- **DUREE**

Nous consulter

- **DATES, LIEU, TARIFS, MODALITES ET DELAIS D'ACCES**

Contactez votre Centre ASFO Adour pour valider votre inscription après analyse de votre besoin et, le cas échéant, vérification des prérequis

Formation Clé en main sur site ASFO Adour

| Où ?               | Quand ?        |
|--------------------|----------------|
| Mont de Marsan     |                |
| Saint Paul les Dax |                |
| Ustaritz           |                |
| TARIF              | Nous consulter |

Retrouvez notre offre de formation actualisée en continu (dates, programme...) sur [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org)

Formation dans vos locaux et/ou sur mesure : Nous consulter

- **MODALITES D'ACCES AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP**

L'ASFO Adour peut proposer des aménagements (technique, organisationnel et/ou pédagogique) pour répondre aux besoins particuliers de personnes en situation de handicap.

Un référent Handicap est à votre disposition.

## VOS CONTACTS ASFO Adour [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org)

ASFO Adour (Siège Social)  
1052, Rue de la Ferme de Carboué  
40000 MONT-DE-MARSAN  
☎.05.58.75.72.80  
[asfo.mdm@asfo-adour.org](mailto:asfo.mdm@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises  
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX  
☎.05.58.91.19.00  
[asfo.dax@asfo-adour.org](mailto:asfo.dax@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
Route d'Hiribéhère- Impasse Guadelupéa  
64480 USTARITZ  
☎.05.59.46.14.41  
[asfo.bayonne@asfo-adour.org](mailto:asfo.bayonne@asfo-adour.org)



# PROGRAMME DE FORMATION CHAUDRONNIER AERONAUTIQUE

Réf. : MET-TECH120

Mise à jour : 10/12/2021

PF.V11 : 10/12/2021

- **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

- **Chiffres clés Qualité**

. Nombre de stagiaires et moyenne de satisfaction sur [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org) / Certifications et Qualité

- **Formation certifiante**

. Taux d'obtention de la certification sur [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org) / Fiche programme

. Equivalences, passerelles, suite de parcours et débouchés : [www.certificationprofessionnelle.fr](http://www.certificationprofessionnelle.fr) / Recherche libre par certification

- **Possibilités de financement**

Informations générales et contacts dédiés selon votre statut en contactant votre Centre ASFO Adour et sur [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org) / Information et Formation

- **Règlement intérieur** téléchargeable sur [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org) / Nos documents

L'entrée en formation vaut acceptation de celui-ci par le stagiaire.

- **Coordonnées et plan d'accès des Centres ASFO Adour** disponibles sur [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org) / Contact

- **Déclaration d'Activité ASFO Adour** enregistrée sous le numéro 72 40 00003 40.

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

---

## VOS CONTACTS ASFO Adour

[www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org)

ASFO Adour (Siège Social)  
1052, Rue de la Ferme de Carboué  
40000 MONT-DE-MARSAN  
☎.05.58.75.72.80  
[asfo.mdm@asfo-adour.org](mailto:asfo.mdm@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises  
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX  
☎.05.58.91.19.00  
[asfo.dax@asfo-adour.org](mailto:asfo.dax@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
Route d'Hiribéhère- Impasse Guadelupéa  
64480 USTARITZ  
☎.05.59.46.14.41  
[asfo.bayonne@asfo-adour.org](mailto:asfo.bayonne@asfo-adour.org)