

Mis à jour le 21/02/2018

CODE STAGE : Z500

## Formation initiale brasage plomb-cuivre, plomb/plomb sur reprise de branchement hors gaz

### Population concernée par le stage

Cette formation concerne tous les techniciens gaz GrDF appelés à intervenir sur des branchements de gaz.

### Pré-requis

- Dextérité manuelle et coordination psychomotrice suffisante.

### Objectifs de la formation

La formation doit contribuer, en situation professionnelle, à rendre l'agent capable de mettre en oeuvre les techniques d'assemblage des matériaux en plomb et en cuivre et de réaliser des réparations ou des modifications d'installations individuelles ou collectives hors gaz. cette formation ne traite pas des matériels et des modes opératoires permettant la ventilation des installations gaz.

### Capacités développées

A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

Dans le domaine du SAVOIR :

- Décrire les notions théoriques de base relatives aux caractéristiques mécaniques des matériaux utilisés
- Citer les différents alliages utilisés à Gaz de France
- Citer la réglementation se référant au plomb et au cuivre (DTU 61.1)
- Décrire les différents modes d'assemblage (soudage, brasage et soudo-brasage)
- Citer les différentes précautions à prendre avant de réaliser tous travaux de brasage sur une installation présumée hors gaz combustible
- Décrire les risques rencontrés lors de travaux sur un branchement en cuivre (conductibilité de la chaleur)
- Décrire les risques rencontrés lors de travaux sur du tube en plomb (toxicité du matériau)
- Décrire les modes opératoires des assemblages par brasure tendre

Dans le domaine du SAVOIR-FAIRE :

PLOMB

- Réparer, redresser et façonner les tubes plomb hors gaz combustible
- Réaliser des assemblages de même nature plomb/plomb

- Réaliser des assemblages de natures différentes plomb/cuivre plomb/laiton
- Cintrer un tube au ressort - Réaliser des assemblages cuivre par brasage capillaire
- Se présenter et réaliser ultérieurement l'épreuve de l'attestation de brasage

Tout au long de cette formation, les agents seront sensibilisés :

- Au respect des règles de prévention et de sécurité
- Au respect des règles de l'art

## Contenu du stage

- Caractéristiques des matériaux (plomb et cuivre) - Caractéristiques des différents assemblages et de métaux d'apport - Règles de sécurité lors de travaux sur branchement plomb et cuivre - Réglementation en vigueur (Guide de la Distribution, Arrêté du 02 août 1977 modifié, spécification B600, etc...) - Réalisation d'assemblages sur le plomb et le cuivre en atelier et sur les aires pédagogiques

## Moyens Pédagogiques

Mise en situation d'apprentissage des stagiaires sur des installations et des réseaux pédagogiques des sites DF, au plus près des matériels et réseaux présents en exploitation

## Evaluation

Evaluation écrite et individuelle de l'atteinte des objectifs, à partir d'un questionnaire de satisfaction. - Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice - Chaque agent au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et pratiques - Chaque agent au travers d'une grille d'auto-positionnement sur l'atteinte des objectifs de la formation.

## Durée du stage

35 Heures réparties sur 5 jours

## Coût de stage

2415 € / stagiaire

## Inscription au stage de formation

Formation initiale brasage plomb-cuivre, plomb/plomb sur reprise de branchement hors gaz

Lieu	Date de début	Date de fin	Nombre de places	Effectifs	Inscription
ENERGY FORMATION- GENNEVILLIERS (réservé EF)	03/06/2019	07/06/2019	0	10	

Lien vers la formation : <https://energyformation.grdf.fr/domaines/assemblage-des-reseaux-gaz/formation-initiale-brasage-plomb-cuivre-plombplomb-sur-reprise>