



Tuyauteur Jointeur  
Certification GTIS

Jointage GTIS

1/2

## DUREE

- 1 journée ½, soit 10,5 heures : 1 journée (7 heures) de formation et ½ journée (3,5 heures) de certification.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Evaluer et maîtriser les risques lors des opérations de mise en œuvre ou de remplacement de joints sur des assemblages à brides
- Caractériser les différents composants d'un assemblage à bride
- Réaliser des opérations de jointage dans des configurations définies
- Eviter tous risques de fuites ultérieures à la mise en œuvre

## PUBLIC CONCERNE

Toute personne appelée à réaliser des travaux sur tuyauterie au sein d'un site industriel, notamment chimique ou pétrochimique.

## EFFECTIF

Minimum : 2 Maximum : 8

## PRE-REQUIS

- Etre majeur.
- Maîtriser la langue française.

## PEDAGOGIE ET MATERIEL

Alternance de parties théoriques et d'exercices pratiques permettant l'acquisition de gestes et de techniques professionnels.

Pour la partie pratique, utilisation de bancs de jointage, outillage et matériel nécessaires.

A l'issue de la formation, un livret pédagogique est remis aux stagiaires.

## INTERVENANTS

- Formateur qualifié, validé par le GTIS.
- Organisme testeur certifié par le GTIS.



Tuyauteur Jointeur

Certification GTIS

Jointage GTIS

2/2

## PROGRAMME

### 1<sup>er</sup> jour – Formation

#### Contexte et objectifs

- Formation, habilitation, certification.
- Sécurité et maîtrise des risques.

#### Les joints d'étanchéité

- Différents types de joints et caractéristiques de chacun.
- Technique et méthodologie de serrage.
- Couple de serrage.

#### Brides, assemblage, désassemblage

- Différents types de brides et fonction du joint.
- Différents types de boulonnerie, les écrous, le graissage.
- Usinage des emboîtements et normes de tolérances (AFNOR, DIN).
- Importance du respect du sens des emboîtements.

#### Sécurité dans l'intervention

- Analyse des risques lors des opérations de jointage
- Principes généraux de prévention.
- Savoir réagir en cas d'évolution de la situation de travail, lors du cassage, lors du démontage et de la dépose, lors du remontage.

#### Travaux pratiques de réalisation d'opérations de jointage

- Identification des différentes phases d'une opération de jointage.
- Mise en œuvre de joints, en sécurité.
- L'outillage, le positionnement des brides, le contrôle visuel des joints, le positionnement de la boulonnerie, l'approche, le serrage, le contrôle dimensionnel.

### 2<sup>ème</sup> jour – Certification

#### La certification jointage est un examen individuel qui comporte :

- Un examen écrit sous forme de QCM.
- Un examen pratique sur banc de jointage.
- Des rappels techniques et de sécurité après l'examen.

## METHODE D'EVALUATION

- Contrôle des connaissances à chaque étape.
- Contrôle final théorique (écrit) et pratique par un organisme certificateur.

## VALIDATION

Délivrance d'un certificat valable pour une durée de 5 ans\*, sous réserve de réussite au contrôle de connaissances.

\* Dans certaines conditions critiques (erreur, montage d'un mauvais joint, faute du jointeur,...) la certification peut être retirée et annulée par le GTIS.