

# Inspecteur international en soudage niveau standard - Module de technologie en soudage (IWIP-WTS)

## ■ PUBLIC CONCERNÉ

Personnels désirant accéder aux métiers de l'inspection en soudage. Inspecteurs non certifiés ou certifiés selon la norme A 88-120 souhaitant améliorer ou étendre leurs domaines de compétences. Chargés d'affaires et responsables ayant en charge des missions de réception de matériels.

## ■ PRÉREQUIS

- Avoir 2 ans d'expérience professionnelle\* ET :
  - être titulaire d'un diplôme\*\* de niveau EQF 4 selon classification européenne (BAC Pro, Technologique ou Scientifique\*\*\*)

OU

- d'un diplôme\*\* de niveau EQF 3 selon classification européenne (CAP, BEP), complété par une qualification en ingénierie\*\* de niveau EQF 4 du Ministère du Travail (CQP/Titre Pro, Mention Complémentaire).

**OU** passer avec succès le test d'entrée ET :

- être titulaire d'un diplôme\*\* de niveau EQF 3 selon classification européenne (CAP, BEP) ou d'une qualification en ingénierie\*\* de niveau EQF 3 du Ministère du Travail (CQP, Titre Pro), avec 3 ans d'expérience\* liée au soudage

OU

- être professionnel qualifié avec 3 ans d'expérience industrielle liée au soudage

OU

- être titulaire d'un IWP avec 2 ans d'expérience industrielle liée au soudage.

**ET** disposer d'un certificat d'acuité visuelle de moins d'un an.

\*Le temps passé en alternance en entreprise peut être pris en compte.

\*\* En lien avec le travail des métaux (contactez-nous pour vérifier votre éligibilité).

\*\*\*3 ans d'expérience professionnelle supplémentaires sont requis.

- Connaissances de bases en mathématiques. E-learning «Socle de connaissances en mathématiques» offert sur demande.

## ■ OBJECTIFS

**Préparation aux épreuves écrites de technologie du soudage de l'examen d'inspecteur international en soudage de niveau Standard (WTE-S). L'objectif général de ce module est de maîtriser les bases de la technologie du soudage, brasage et coupage des aciers et alliages d'aluminium nécessaires à la réalisation de tâches d'inspection en fabrication soudée.**

**À l'issue de la formation, vous serez capable de :**

- Connaître la technologie des procédés usuels de soudage, brasage et coupage, leur domaine d'application, les produits et consommables, les paramètres et leur influence
- Comprendre les relations entre structures et propriétés mécaniques des aciers et alliages d'aluminium
- Connaître les effets des traitements thermiques et du soudage sur les aciers et les alliages d'aluminium
- Identifier les principaux défauts d'origine métallurgique, rencontrés dans les assemblages soudés
- Comprendre le comportement des structures sous différents types de chargements (statique, dynamique, thermique)
- Comprendre l'origine de la baisse des performances des assemblages soudés en alliages d'aluminium et les conséquences sur la conception des structures

Acquérir, formaliser et ouvrir à l'international vos compétences en inspection.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

**Le support de cours à destination des stagiaires sera mis à disposition en numérique via notre plateforme ISI Learning. Les stagiaires recevront avant la date de démarrage de leur stage des identifiants et un mot de passe pour se connecter à celle-ci (expéditeur de l'email ISI Learning-Institut de Soudure).**

**Il est recommandé pour chaque stagiaire de se munir d'un PC, d'une tablette (ou smartphone) pour accéder à son support durant la formation. Aucun support papier ne sera remis à l'entrée en formation. Ce support peut être préalablement imprimé avant le démarrage de la formation par le stagiaire.**

- Une pédagogie par objectifs est mise en œuvre.

- Les cours théoriques s'appuient sur des cas représentatifs de fabrications réelles.

- La formation est animée par des ingénieurs, inspecteurs et techniciens spécialisés et confirmés.

## ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Études de cas et questionnaire d'évaluation des connaissances lors de la formation.

Examen intermédiaire et final en vue de l'attribution du diplôme IWIP.

## POUR SE PRÉPARER

Cours SOCLE

## POUR ALLER PLUS LOIN

Cours IWIP-WTC, IWIP-WIS, IWIP-WIC, DESP1, MCOR, MCORUC

Code stage

Durée

Tarif HT

Contact

IWIP-WTS

**12 jours (84 h), répartis sur 3 semaines. Examen : sa durée n'est pas comprise dans la formation**

Durée et dates : nous consulter.

Stage seul : 4 200 €  
Pour les formations à l'International : tarifs spécifiques (nous contacter).

Nous contacter :  
03 82 59 49 28