

Soudage Formation théorique préparatoire QCM

Norme NF ISO 24394

UIMM

POLE FORMATION
Programme 58-89
LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

Chaudronnerie-soudage

23/06/2026

Public et prérequis

Soudeurs expérimentés sur le procédé TIG.

Les objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Se référer à leurs connaissances théoriques du procédé de soudage TIG suivant les matières utilisées sur par l'entreprise
- Préparer les pièces en fonction de l'épaisseur et de sa position
- Interpréter un DMOS et appliquer les paramètres recommandés pour le soudage
- Identifier les défauts de soudure et corriger les causes probables
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité en vigueur
- Comprendre les exigences théoriques de la norme NF ISO 24394 janvier 2024
- Interpréter une Qualification de Soudeur pour connaître ses capacités d'exigences en soudage
- Passer le test QCM lors du passage de la Qualification de Soudage avec l'organisme certificateur.

Modalité d'évaluation

Questions / réponses

Questionnaire / quiz

Contenu de la formation

Le programme de la formation théorique suit les lignes directives relatives au contenu de la norme NF ISO 24394 janvier 2024.

- 1 - Matériel et procédé de soudage TIG :
 - Types d'électrodes
 - Identification du gaz de soudage et de son débit
 - Types de buses et accessoires
 - Protection de l'arc de soudage
 - Types de courant
- 2 - Métaux de bases :
 - Identification des matériaux et de son état
- 3 - Produits consommables de soudage :
 - Identification des produits consommable
 - Stockage et manipulation
 - Propreté des électrodes et fils d'apport
 - Contrôle des produits d'apport
 - Contrôle et surveillance des débits de gaz et de sa qualité
- 4 - Mesures et sécurité :
 - Maitrise des émissions des fumées et gaz de soudage
 - Protection individuelle

RÉFÉRENCE

CHAU-218

CENTRES DE FORMATION

NEVERS, AUXERRE

DURÉE DE LA FORMATION

3 jours / 21 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Formation 58-89

- 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

- Risque d'incendie
- Soudage espace confiné
- Connaissance de l'environnement du soudage
- Risque électrique
- Rayonnement d'arc
- Sécurité dans le stockage, manipulation, utilisation d'un gaz comprimé, etc
- Détection de fuite de gaz

5 - Lecture et interprétation d'un DMOS

6 - Préparation des pièces avant soudage

7 - Imperfections :

- Connaître les différents défauts en soudage TIG
- Causes
- Actions correctives et préventives

Validation et certification

Attestation de formation

Date de mise à jour

23/06/2026