

# Rédigez vos cahiers de soudage

## ■ PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens fabrications, agents de méthodes, contrôle qualité, chargés de la préparation et de la réalisation des dossiers de fabrication.

## ■ PRÉREQUIS

- Aucun prérequis n'est exigé.
- Des connaissances de base dans les matériaux métalliques et les procédés de soudage sont recommandées pour suivre avec aisance le déroulement de la formation.

## ■ OBJECTIFS

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

- de connaître l'organisation d'un cahier de soudage et lister les documents à consigner dans celui-ci
- de naviguer dans les normes de qualification de mode opératoire de soudage pour y trouver les exigences applicables à une fabrication donnée
- d'apprécier la pertinence d'une qualification de mode opératoire et d'une qualification de soudeur.

## ■ CONTENU

### NOTION D'ASSURANCE QUALITÉ EN SOUDAGE

- Présentation de la NF EN ISO 3834
- Lien avec les exigences de qualifications en soudage et leur formalisation.

### TERMINOLOGIE

- Définitions et abréviations utilisées dans les séries de normes NF EN ISO 15614 et 9606.

### CONTENU DU CAHIER DE SOUDAGE

- Organisation du cahier de soudage
- Contenu requis par le code de construction
  - Exigences du CODAP
  - Exigences du RCC-M
- Contenu requis par le donneur d'ordre et les règles de l'art
- Exemple de cahier de soudage.

### ESSAIS NON DESTRUCTIFS ET DESTRUCTIFS SUR ASSEMBLAGES SOUDES

- Rappel des objectifs, principe et résultats des essais mis en œuvre lors des qualifications en soudage.

### QUALIFICATION DES MODES OPÉRATOIRES SELON LA NORME NF EN ISO 15614-1

- Règles générales pour l'établissement et la qualification des descriptifs de modes opératoires de soudage (NF EN ISO 15607)
- Établissement d'un DMOS-P/DMOS selon NF EN ISO 15609-1

- Revue des exigences applicables à la qualification des modes opératoires de soudage selon la norme NF EN ISO 15614-1
  - domaine d'application
  - épreuve et assemblages de qualification
  - contrôles, examens et essais
  - domaine de validité
  - procès verbal de QMOS.

### QUALIFICATION DES SOUDEURS, NOTIONS DE QUALIFICATION DES OPÉRATEURS ET DES BRASEURS

- Revue des exigences applicables à la qualification des soudeurs selon la norme NF EN ISO 9606-1
  - variables essentielles, numérotation, symbolisation
  - épreuve et assemblages de qualification
  - contrôles, examens et essais
  - domaine et durée de validité
  - certificat de qualification de soudeur
- Revue des principales exigences applicables à la qualification des opérateurs soudeurs selon NF EN ISO 14732
- Revue des principales exigences applicables à la qualification des braseurs selon NF EN ISO 13585

### ÉTUDES DE CAS

- Qualification de modes opératoires
- Qualification de soudeurs
- Constitution du cahier de soudage.

**Maîtriser les qualifications nécessaires à la fabrication, rassembler les documents contractuels dans un cahier de soudage.**

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

**Le support de cours est mis à disposition des participants en version numérique via notre plateforme ISi Learning. Préalablement au démarrage de la formation, chacun des participants recevra un identifiant et un mot de passe pour se connecter à celle-ci (expéditeur de l'email ISi Learning-Institut de Soudure). Il est recommandé à chaque participant de se munir d'un PC, d'une tablette ou d'un smartphone pour accéder à son support de cours avant et durant la formation. Aucun support papier ne sera remis à l'entrée en formation. Chaque participant a la possibilité d'imprimer le support de cours préalablement au démarrage de la formation.**

- Une pédagogie par objectifs est mise en œuvre.
- Les cours théoriques alternent avec des études de cas représentatives de fabrications réelles.
- La formation est animée par des ingénieurs ou techniciens spécialisés et confirmés.

### ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Études de cas lors de la formation.

### POUR SE PRÉPARER

Cours RDMOS

### POUR ALLER PLUS LOIN

Cours CODAP, CODETI, DL1090

Code stage

Durée

Tarif HT

Contact

RCS

3 jours (21 h)

Stage seul : 1 900 €  
Le repas du midi est offert par Institut de Soudure Industrie.

Nous contacter :  
03 82 59 49 28