

Préparation à l'examen théorique de la norme aéronautique NF ISO 24394

■ PUBLIC CONCERNÉ

Personnel de fabrication souhaitant se présenter à une épreuve de qualification de soudeur et d'opérateur selon NF ISO 24394.

■ PRÉREQUIS

Aucun prérequis n'est exigé.

■ OBJECTIFS

Préparation à l'épreuve de qualification de soudeur selon NF ISO 24394.

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

- de décrire le principe et de lister les paramètres essentiels des principaux procédés de soudage mis en œuvre dans l'industrie aéronautique
- d'identifier les défauts liés au procédé de soudage, à la préparation des pièces, au matériau
- de lire un descriptif de mode opératoire de soudage (DMOS)
- de connaître le domaine de validité d'une qualification de soudeur (QS).

■ CONTENU

Le contenu du cours peut varier en fonction du procédé et des matériaux PROCÉDÉS DE SOUDAGE ET ÉQUIPEMENTS

- Technologie et mise en œuvre des principaux procédés de soudage en fabrication aéronautique :
 - Soudage TIG
 - Soudage MIG-MAG
 - Soudage à l'arc avec électrode enrobée
 - Soudage oxyacétylénique
- Consommables mis en œuvre
- Hygiène et sécurité.

CONNAISSANCE DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES MIS EN ŒUVRE EN AÉRONAUTIQUE

- Aluminium et alliages
- Titane et alliages
- Aciers fortement alliés
- Aciers fortement alliés inoxydables
- Nickel et alliages.

SYMBOLISATION DES ASSEMBLAGES, PRÉPARATION DES BORDS LECTURE D'UN DMOS LES DÉFAUTS DES SOUDURES

- Classification, identification
- Origines des principaux défauts, remèdes possibles.

INTRODUCTION AUX MÉTHODES DE CONTRÔLE

INTRODUCTION À LA QUALIFICATION DE SOUDEUR SELON NF ISO 24394

- Domaines de validité
- Description de l'épreuve de qualification
- Étude de cas personnalisée.

Acquérir les bases de la mise en œuvre du soudage et se préparer à l'épreuve de qualification de soudeur et / ou d'opérateur selon NF ISO 24394

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.
- La formation alterne théorie et pratique avec travaux dirigés suivant une progression de difficultés.
- La formation est animée et encadrée par des techniciens habilités.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Les évaluations sont faites au travers d'exercices tout au long de la formation. Examen final pratique.

POUR SE PRÉPARER

Cours STIG1

Code stage

TAM-AERO

Durée

1 à 3 jours
À déterminer selon le nombre de procédés et de matériaux mis en œuvre.
1 procédé et 2 matériaux : 1 jour

Tarif HT

Nous contacter pour obtenir un devis personnalisé.

Contact

Nous contacter :
03 82 59 49 28