USMC8A - Soudage et contrôle

Présentation

Prérequis

Avoir un Bac+ 2 dans un domaine scientifique et technique

Objectifs pédagogiques

Maîtriser les techniques de soudage et de contrôle qualité.

Compétences

- Choisir la technique de soudage adaptée à la pièce tant sur sa forme, matériaux, fonction.
- Choisir les paramètres de soudage associés à la technique choisie.
- Mettre en œuvre le procédé sur la pièce (qualité/ coût / délai)
- Mettre en œuvre les procédés de contrôle non destructifs pour qualifier la pièce.
- Mettre en œuvre les actions correctives pour requalifier la pièce.

Programme

Contenu

- Techniques avancées : TIG, MIG, MAG, électrode enrobée.
- Contrôles non destructifs : ressuage, magnétoscopie, radiographie.
- Analyse des défauts et remise en conformité.
- Travaux pratiques : Réalisation d'assemblages soudés et contrôle qualité.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Contrôle continu (présentation projet) + examen sur table

Mis à jour le 30-04-2025

Code : USMC8A

Unité spécifique de type mixte

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Olivier DE SMET

Contact national :

EPN04 Ingénierie mécanique et matériaux
2 rue Conté
31.0.47
75003 PARIS 03
01 58 80 84 37
Habsatou DIA
habsatou.dia@lecnam.net