

TRANSFORMATION DE CONTENEURS MARITIMES
COMPETENCES EN METALLERIE, CHAUDRONNERIE ET SOUDURE
POUR LA CONSTRUCTION MODULAIRE HORS SITE

Objectifs

La formation vise à développer chez les participants les compétences indispensables en métallerie, chaudronnerie et soudure, spécifiquement appliquées à la transformation de conteneurs maritimes.

Public

Cette formation est ouverte à tous les professionnels évoluant dans le domaine de la revalorisation des containers maritimes, incluant les architectes, les entrepreneurs, les gestionnaires de projet, les auto constructeurs et toute personne intéressée par cette discipline.

Pré requis

Aucun prérequis particulier n'est nécessaire. Une passion ou un intérêt pour la cargotecture est recommandé

Durée

100 heures réparties sur 4 semaines – Présentiel / 70 H- Modules en ligne / 25 H

Classes virtuelles / 5 H

Lieu

FORMA'CARGO - Zone Ecoparc Le Meltem - Rue Wangari Maathai 57140
NORROY-LE-VENEUR

Conditions de réalisation

Cours théoriques sur plateforme LMS :

Plateforme LMS :

La formation théorique est dispensée en partie sur une plateforme d'apprentissage en ligne (LMS). Les participants auront un accès sécurisé aux modules de cours, aux ressources pédagogiques, aux vidéos, et aux activités d'apprentissage.

Méthodes actives et participatives :

Les cours sont structurés autour de méthodes pédagogiques actives et participatives, favorisant l'interaction entre les participants et les formateurs. Des forums de discussion, des sondages en ligne et d'autres outils collaboratifs sont intégrés au parcours.

Apports techniques théoriques :

Les contenus théoriques incluent des apports techniques solides sur la cargotecture, présentés à travers des diaporamas, des vidéos explicatives, des conseils, et des études de cas. Ces éléments visent à assurer une compréhension approfondie des principes et des techniques de la cargotecture.

Exercices d'application :

Des exercices pratiques sont intégrés dans les modules théoriques pour permettre aux participants d'appliquer les concepts appris. Ces exercices peuvent être réalisés individuellement ou en groupe.

Illustration par des exemples concrets :

Les concepts théoriques sont illustrés par des exemples techniques concrets, tirés de projets réels en cargotecture. Cela permettra aux participants de mieux visualiser les applications pratiques des connaissances acquises.

Alternance cours collectifs et travail en groupe/individuel :

Les cours sont structurés de manière à alterner entre des sessions collectives pour la transmission des connaissances et des périodes de travail en groupe ou individuel pour renforcer la compréhension et la pratique.

2. Cours pratiques sur plateau technique dédié :**Plateau technique dédié :**

Les sessions pratiques se déroulent sur un plateau technique spécialement aménagé pour simuler les conditions réelles de transformation et de modification d'une structure en conteneur maritime.

Reconstitution des conditions de transformation :

Les participants auront l'opportunité de reconstituer les conditions de transformation d'une structure en conteneur maritime, en utilisant des équipements et des outils spécifiques.

Mise en situation réelle de production :

Des scénarios de construction hors site sont proposés pour mettre les participants en situation réelle de production. Ils auront à gérer des contraintes liées au processus de construction en cargotecture.

En intégrant ces conditions de réalisation, le parcours offre une approche complète, équilibrant la théorie avec des méthodes pratiques et interactives pour assurer une expérience d'apprentissage enrichissante et concrète.

Programme

Semaine1

Intégration et prise de poste

- Visite des installations, des zones de travail et des équipements de sécurité, rappel des exigences liées à l'hygiène la sécurité au travail, prise en main de l'ensemble de l'outillage
- Procédures de mises en service et fonctionnement des machines-outils, des postes à souder semi-automatique, de l'ensemble des outils électroportatifs

Apport théorique :

- Modification et réparation de containers Maritimes
- Transformation structurale de Containers Maritimes

Mise en pratique : modification et réparation de containers maritimes

- Réparation d'éventuelles avaries
- Morcellement du container
- Découpage des profils métalliques

Semaine 2

Apport théorique :

- Soudure et assemblage de modules et structures métalliques
- Préparation et traitement anticorrosion des éléments métalliques

Mise en pratique : soudure et assemblage de modules et structures métalliques

- Positionner les pièces de renforts lourds et contreventements à la structure du container
- Réaliser les soudures des pièces de renforts sur la structure container
- Souder avec précision à l'aide d'un poste à souder semi-automatique

Semaine 3

Mise en pratique : préparation et traitement anticorrosion des éléments métalliques

- Préparation de l'ensemble des éléments métalliques rapportés par brossage, ponçage manuel ou mécanique,
- Application les traitements anticorrosion par pulvérisation.

Apport théorique : préparation aux épreuves de validation du bloc de compétences

- Révision générale du parcours
- Préparation à l' épreuve de validation du bloc de compétences visé

Epreuve de validation du bloc de compétences

- Mise en situation professionnelle individuelle pratique sur plateau technique (métallerie, chaudronnerie, soudure)

Moyens et méthodes pédagogiques

Cours en ligne :

Utilisation de modules de cours interactifs disponibles sur la plateforme LMS pour transmettre les connaissances théoriques de base.

Forums de discussion :

Création de forums en ligne pour encourager la participation active, les discussions entre participants et formateurs, ainsi que l'échange d'idées et d'expériences.

Diaporamas et démonstrations :

Intégration de diaporamas interactifs pour présenter les apports techniques théoriques, démontrer des concepts clés, et fournir des illustrations visuelles.

Exercices d'application :

Intégration d'exercices pratiques directement sur la plateforme LMS pour permettre aux participants d'appliquer les concepts théoriques appris.

Études de cas :

Présentation d'études de cas réelles sur la plateforme pour analyser des projets de cargotecture, stimuler la réflexion critique et favoriser la résolution de problèmes.

Quiz et évaluations en ligne :

Utilisation de quiz interactifs pour évaluer la compréhension des participants et fournir un retour immédiat.

Classes virtuelles :

Mise en place de classes virtuelles pour des échanges en temps réel, des présentations supplémentaires, et des séances de questions-réponses.

Cours pratiques sur plateau technique dédié :**Travaux pratiques en groupe :**

Mise en place de séances de travaux pratiques en petits groupes sur le plateau technique dédié, encourageant la collaboration et la résolution de problèmes en équipe.

Simulations de transformation :

Création de simulations pour reconstituer les conditions de transformation et de modification d'une structure en conteneur maritime, permettant aux apprenants de mettre en pratique les compétences acquises.

Construction hors site :

Mise en situation réelle de production en construction hors site pour permettre aux participants de comprendre les spécificités de la cargotecture dans un contexte pratique.

Encadrement individuel :

Encadrement personnalisé par des formateurs expérimentés pour guider les participants dans leurs projets pratiques et répondre à leurs questions.

Échanges d'expérience :

Organisation de sessions où des experts de la cargotecture partageront leur expérience pratique et fourniront des conseils concrets.

En intégrant ces méthodes et moyens pédagogiques, le parcours offre une combinaison équilibrée de connaissances théoriques et d'expériences pratiques, favorisant ainsi l'acquisition approfondie des compétences nécessaires.

Dispositif de suivi des résultats

Suivi des cours théoriques sur plateforme LMS :**Évaluations continues :**

Intégration de quiz périodiques et d'évaluations en ligne tout au long du parcours pour mesurer la compréhension des participants.

Participation aux forums :

Suivi de la participation des apprenants sur les forums de discussion en ligne, favorisant l'échange d'idées et la résolution collaborative de problèmes.

Statistiques d'engagement :

Utilisation des données de la plateforme LMS pour évaluer l'engagement des participants, y compris le temps passé sur les modules, le taux de participation aux cours, etc.

Classes virtuelles :

Collecte des retours sur les sessions de classes virtuelles, et évaluation de la participation active pendant ces événements.

Évaluations de fin de module :

À la fin de chaque module, mise en place d' évaluations plus approfondies pour mesurer la compréhension globale et l'application des connaissances.

Suivi des Cours pratiques sur plateau technique dédié :

Évaluation des projets pratiques :

Evaluation des projets pratiques réalisés sur le plateau technique dédié, en mettant l'accent sur la qualité de la construction et la compréhension des concepts.

Observations en temps réel :

Observation des activités pratiques en temps réel, permettant des conseils instantanés et des corrections si nécessaire.

Rapports de construction :

Rapports réguliers sur l'avancement des projets, expliquant les choix de conception, les défis rencontrés, et les solutions apportées.

Encadrement individuel :

Sessions d'encadrement individuel où les participants pourront discuter de leurs progrès, poser des questions et recevoir des conseils personnalisés.

Échanges d'expérience :

Les participants seront encouragés à partager leurs expériences pratiques avec le groupe, favorisant ainsi l'apprentissage mutuel.

Épreuve pratique finale :

Epreuve pratique finale où les participants devront appliquer l'ensemble des compétences acquises pour résoudre un problème de conception spécifique.

Examen théorique :

Examen théorique couvrant l'ensemble des modules du parcours.

Évaluation globale :

Retours des participants sur l'ensemble du parcours, évaluant la qualité des cours théoriques, la pertinence des cours pratiques, et la valeur globale de la formation.

FORMA' 

 **CARGO**

Centre de formation **by Netbox**

Attestation de participation et validation du bloc de compétences :

Délivrance d'une attestation de participation et de validation du bloc de compétences personnalisée aux participants ayant complété la formation avec succès.

L'attestation inclura des informations sur les compétences acquises et les heures de formation.

Ce dispositif de suivi permettra d'évaluer de manière approfondie la performance individuelle et collective des participants, tout en apportant des données précieuses dans le cadre de l'amélioration continue de la formation.