

Ouvrier de la construction modulaire hors-site

RNCP38524 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Code(s) NSF	232
Formacode(s)	22374, 22803
Code(s) ROME	F1502, H2911
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	21/12/2023
Date d'échéance	21/12/2026

Certificateur(s)

FORMA'CARGO · SIRET : 90132936700014

SYNDICAT DE LA CARGOTECTURE · SIRET : 93782229400016

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
FORMA'CARGO	90132936700014	Former et organiser l'évaluation
FORMA'CARGO UECM	94423007700017	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification d'ouvrier de la construction modulaire hors-site répond au besoin en compétences pour recycler, transformer et revaloriser un container maritime en habitat. Ces compétences s'appuient sur les techniques de construction modulaire.

Calqué sur le modèle des usines d'assemblage automobile ou autre, le métier d'ouvrier de la construction modulaire hors-site est un métier de polyvalence, les ouvriers auront en charge de suivre un mode opératoire spécifique au poste qu'ils occuperont.

Puisque la construction modulaire hors-site s'efforce de suivre une logique d'industrialisation, les opérations d'assemblage, une fois standardisées, sont réparties tout au long des différents postes de l'usine de production. Ces opérations répondront à des contraintes de temps et de qualité, permettant d'assurer les objectifs de production que les ouvriers de la construction modulaire hors-site devront atteindre.

Dans le cas des habitats avec une ossature container, les ouvriers de la construction modulaire hors-site auront en plus une spécialité en chaudronnerie / métallerie afin de réaliser les modifications et les opérations nécessaires à la transformation du container maritime en habitat.

ACTIVITÉS VISÉES

Modification et réparation de containers maritimes

Transformation structurale de containers maritimes

Soudure et assemblage de modules et structures métalliques

Préparation et traitement anticorrosion des éléments métalliques

Construction de structures en bois pour l'ossature de façade et la charpente

Construction et assemblage des structures en bois et des ouvrants

Mise en oeuvre de l'isolation, de l'écran pare-pluie, du bardage sur des structures de construction

Mise en oeuvre des blocs menuisés d'ouvrants

Mise en oeuvre des réseaux de distribution préfabriqués

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Réparer d'éventuelles avaries causées par les manutentions successives du container maritime par découpe et soudage, voir le remplacement d'éléments de sa structure afin de lui redonner son intégrité d'origine.

Morceler un container au moyen d'outils de découpe tels que plasma et lapidaire afin de transformer structurellement celui-ci dans le but de modifier ses dimensions d'origine.

Découper les parois en totalité ou partiellement au moyen d'outils de découpe tels que plasma et lapidaire pour créer des volumes ou un espace plus grand notamment dans le cas de juxtaposition ou superposition de plusieurs containers, et aussi pour intégrer les ouvrants dans les façades.

Découper des profils métalliques au moyen d'une scie à ruban afin de réaliser des pièces de renfort et contreventements qui serviront ultérieurement à compenser les modifications structurelles du container.

Positionner les pièces de renforts lourds et contreventements à la structure du container à l'aide d'étais et serre joints pour préparer à la soudure de ceux-ci.

Réaliser les soudures des pièces de renforts sur la structure container à l'aide d'un poste à souder semi automatique et ainsi garantir un assemblage solide et durable.

Souder avec précision à l'aide d'un poste à souder semi automatique les différentes pièces d'acier afin de préparer à l'appairage

des modules en fin de chaîne de production et/ou servant au maintien des éléments de façade à ossature bois.

Préparer l'ensemble des éléments métalliques rapportés

par brossage, ponçage manuel ou mécanique

afin de garantir l'accroche des produits de traitement.

Appliquer les traitements anticorrosion par pulvérisation (Airless) sur l'ensemble des pièces métalliques rapportées dans le but d'éviter toute reprise de corrosion.

Réaliser le traçage des différentes sections de bois

a partir d'une fiche de débit afin de préparer montants, traverses, éléments de cadres d'ouvrant et solives nécessaire à la réalisation des murs à ossature bois et de la charpente.

Réaliser avec précision le débit des différentes pièces de bois afin de préparer l'ensemble des éléments nécessaires à la réalisation des murs d'ossature et de la charpente.

Assembler par vissage et à l'aide des plans de production les différentes pièces de bois sur table de montage dans le but de créer les éléments des murs à ossature bois.

Visser les différents éléments de mur d'ossature bois sur les équerres positionnées et soudées en chaudronnerie sur le conteneur afin de réaliser la ceinture périphérique de la façade à ossature bois.

Assembler avec précision les cadres d'ouvrants à la façade à ossature dans le but de préparer la pose des menuiseries.

Assembler par vissage les pièces de bois de charpente ainsi que l'élément porteur en prenant en compte les plans de détails afin de recevoir ultérieurement l'étanchéité de la toiture.

Réaliser la pose de l'isolant extérieur biosourcé en suivant le cahier des charges et en respectant la compression nécessaire à chaque type d'isolant afin de garantir la continuité de l'isolant sur l'enveloppe de l'habitat container.

Réaliser la pose de l'écran pare pluie par agrapage, en respectant les recouvrements nécessaires, les calfeutrements d'ouvrants et la procédure de pose au droit des joints de dilatation dans le but de parfaire la protection de l'isolation et la préparation au bardage.

Réaliser la pose par vissage d'éléments de bardage biosourcé ou de complexes de façade en respectant les prescriptions du fabricant (DTA) afin de parfaire la protection et l'esthétique de la construction container.

Réaliser la pose de blocs de menuiserie préfabriqués et ainsi garantir la pose des ouvrants dans les règles de l'art.

Réaliser la pose d'une ossature métallique intérieure préfabriquée par vissage en y incluant divers types d'isolant thermique et phonique afin de recevoir ultérieurement les parements de finition.

Effectuer l'incorporation des

différents réseaux préfabriqués d'électricité, de plomberie et de ventilation dans les cloisons pour préparer à l'installation d'éléments et appareillages de finition.

Réaliser la pose et le raccordement aux attentes de l'ensemble des équipements de finition par vissage, clipsage et collage dans le but d'obtenir un niveau de finition irréprochable.

Blocs de compétences

RNCP38524BC01 — Transformer le container maritime

LISTE DE COMPÉTENCES

Réparer d'éventuelles avaries causées par les manutentions successives du container maritime par découpe et soudage, voir le remplacement d'éléments de sa structure afin de lui redonner son intégrité d'origine.

Morceler un container au moyen d'outils de découpe tels que plasma et lapidaire afin de transformer structurellement celui-ci dans le but de modifier ses dimensions d'origine.

Découper les parois en totalité ou partiellement au moyen d'outils de découpe tels que plasma et lapidaire pour créer des volumes ou un espace plus grand notamment dans le cas de juxtaposition ou superposition de plusieurs containers, et aussi pour intégrer les ouvrants dans les façades.

Découper des profils métalliques au moyen d'une scie à ruban afin de réaliser des pièces de renfort et contreventements qui serviront ultérieurement à compenser les modifications structurelles du container.

Positionner les pièces de renforts lourds et contreventements à la structure du container à l'aide d'étais et serre joints pour préparer à la soudure de ceux-ci.

Réaliser les soudures des pièces de renforts sur la structure container à l'aide d'un poste à souder semi automatique et ainsi garantir un assemblage solide et durable.

Souder avec précision à l'aide d'un poste à souder semi automatique les différentes pièces d'acier afin de préparer à l'appairage

des modules en fin de chaîne de production et/ou servant au maintien des éléments de façade à ossature bois.

Préparer l'ensemble des éléments métalliques rapportés

par brossage, ponçage manuel ou mécanique

afin de garantir l'accroche des produits de traitement.

Appliquer les traitements anticorrosion par pulvérisation (Airless) sur l'ensemble des pièces métalliques rapportées dans le but d'éviter toute reprise de corrosion.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle individuelle pratique sur plateau technique

RNCP38524BC02 — Réaliser la menuiserie et façade à ossature bois

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser le traçage des différentes sections de bois

a partir d'une fiche de débit afin de préparer montants, traverses, éléments de cadres d'ouvrant et solives nécessaire à la réalisation des murs à ossature bois et de la charpente.

Réaliser avec précision le débit des différentes pièces de bois afin de préparer l'ensemble des éléments nécessaires à la réalisation des murs d'ossature et de la charpente.

Assembler par vissage et à l'aide des plans de production les différentes pièces de bois sur table de montage dans le but de créer les éléments des murs à ossature bois.

Visser les différents éléments de mur d'ossature bois sur les équerres positionnées et soudées en chaudronnerie sur le conteneur afin de réaliser la ceinture périphérique de la façade à ossature bois.

Assembler avec précision les cadres d'ouvrants à la façade à ossature dans le but de préparer la pose des menuiseries.

Assembler par vissage les pièces de bois de charpente ainsi que l'élément porteur en prenant en compte les plans de détails afin de recevoir ultérieurement l'étanchéité de la toiture.

Réaliser la pose de l'isolant extérieur biosourcé en suivant le cahier des charges et en respectant la compression nécessaire à chaque type d'isolant afin de garantir la continuité de l'isolant sur l'enveloppe de l'habitat container.

Réaliser la pose de l'écran pare pluie par agrapage, en respectant les recouvrements nécessaires, les calfeutrements d'ouvrants et la procédure de pose au droit des joints de dilatation dans le but de parfaire la protection de l'isolation et la préparation au bardage.

Réaliser la pose par vissage d'éléments de bardage biosourcé ou de complexes de façade en respectant les

prescriptions du fabricant (DTA) afin de parfaire la protection et l'esthétique de la construction container.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle individuelle pratique sur plateau technique

RNCP38524BC03 — Réaliser les activités de second oeuvre

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser la pose de blocs de menuiserie préfabriqués et ainsi garantir la pose des ouvrants dans les règle de l'art.
Réaliser la pose d'une ossature métallique intérieure préfabriqué par vissage en y incluant divers types d'isolant thermique et phonique afin de recevoir ultérieurement les parements de finition.
Effectuer l'incorporation des différents réseaux préfabriquées d'électricité, de plomberie et de ventilation dans les cloisons pour préparer à l'installation d'éléments et appareillages de finition.
Réaliser la pose et le raccordement aux attentes de l'ensemble des équipements de finition par vissage, clipsage et collage dans le but d'obtenir un niveau de finition irréprochable.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle individuelle pratique sur plateau technique

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteur de la construction à ossature métallique aussi appelé revalorisation de containers maritimes

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ouvrier de la construction modulaire hors-site

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 068 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (17 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B1X33 — Charpentiers (métal et bois) · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	10 926
Jugés difficiles à recruter	65 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	B1X33 — Charpentiers (métal et bois) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP

Voies d'accès

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Un responsable pédagogique ou de formation du domaine concerné n'ayant entretenu aucun lien avec les candidats

Un professionnel du domaine concerné, externe à la certification et à l'organisme

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 588 €
Selon la branche	6 000 € – 8 852 €
Prise en charge	Branches concernées
7 588 €	Valeur par défaut · 208 branches
8 852 €	CPNE Travail Temporaire, CPNEFP de l'enseignement privé indépendant
7 307 €	CPNEFP de la branche de la promotion immobilière
7 100 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
6 000 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date de décision	21/12/2023
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	21/12/2026
Date de dernière délivrance possible	21/12/2030

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38524/>

Où se former

Formations référencées	8
Organismes	1
Régions couvertes	2
Prix indicatif	3 900 € – 7 800 €
Durée	100 – 300 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	11
Parcours menés à terme	9
Taux d'achèvement	82 %
Période	11/2024 – 09/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	19
Montant total engagé	88 701 €
Coût moyen par dossier	4 668 €
Durée moyenne	226 h
Période	07/2024 – 09/2026
France compétences	68 %
Reste à charge titulaire	21 %
France Travail	6 %
OPCO	3 %
Entreprise	2 %
Compte d'engagement citoyen	0 %
Régions	0 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.