Serrurier Naval Monteur de Réseaux

Naval

07/07/2025

RÉSUMÉ

La formation Serrurier Naval permet d'acquérir les connaissances nécessaires pour réaliser, en autonomie, la fabrication ainsi que le montage des réseaux de structures métalliques intégrant les chemins de câbles et/ou les réseaux HVAC (Gaines de ventilation) et tous les supportages associés. La formation intègre les les spécifications techniques (standards) et les règles de sécurité sur un chantier naval.

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire

DURÉE DE LA FORMATION

45 jours / 315 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

- Maitriser les connaissances générales de base : lire, écrire et compter

LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Se repérer à Bord d'un navire et comprendre l'environnement Naval
- Intervenir en respectant les règles de sécurité du Bord et d'un environnement industriel
- Lire un plan de serrurerie navale
- Préparer son activité en amont de sa fabrication
- Maîtriser les techniques du soudage 111 en angle en positions
- Préparer, monter des supportages métalliques
- Préparer, assembler et poser des éléments de chemins de câbles
- Préparer, assembler et poser des gaines de ventilation

OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.
- Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
- Cette formation sera mise en situation sur un bloc naval pédagogique pour reconstituer les conditions d'un navire en cours de construction.

Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation des formations qualifiantes : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM, ..

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

CONTENU DE LA FORMATION

APPREHENDER SON PARCOURS ET LA SECURITE DANS LE CENTRE DE FORMATION

Objectifs :

- Présenter la formation jusqu'à la certification
- Appréhender le contenu et l'organisation de la formation
- Acquérir les bases de la sécurité et sa mise en application au sein du centre de formation

Contenu :

- Présentation du programme complet de formation
- Description du calendrier de formation et présentation des échéances
- Visite du centre de formation et approbation du règlement intérieur
- Présentation des outils informatiques et validation des codes d'accès pour chaque outil
- Module sécurité apprenant

DECOUVERTE DE L'ENVIRONNEMENT NAVAL

Objectifs :

- Se repérer à bord d'un chantier naval et d'un navire en construction.
- Connaître les différentes étapes de fabrication d'un navire.
- Connaître le vocabulaire naval requis pour exercer à bord.
- Identifier les différents corps de métiers en construction maritime

Contenu :

- L'organisation générale d'une entreprise
- Les termes employés en industrie navale
- Les principales étapes de la conception d'un navire
- Repérage et orientation sur un navire et sur un chantier naval
- Les règles de sécurité et de fonctionnement spécifique à l'activité navale

GESTION DES ACTIVITES DANS UNE DEMARCHE QUALITE

Objectifs :

- Comprendre la méthode LEAN et ses outils.
- Appliquer les outils du LEAN en production
- Comprendre et appliquer la méthode 5S au sein de son environnement de travail

Contenu :

- La démarche LEAN
- La méthode 5S

APPLIQUER LES REGLES DE GESTES ET POSTURES

Objectifs :

- Soulever des charges en utilisant des techniques de portage
- Adopter les gestes et postures ergonomiques adaptés aux situations de travail
- Prévenir les risques liés aux gestes et postures au travail

Contenu :

- Les règles de sécurité
- Le travail en sécurité et le port des protections individuelles
- Rappels d'anatomie et principaux risques

- Les positions : les bonnes postures
- Les troubles musculo-squelettiques (TMS)
- Exercices pratiques : les principes de manutention manuelle

CALCULS PROFESSIONNELS

Objectifs :

- Se remémorer les bases mathématiques
- Savoir calculer une côte

Contenu :

- Rappel des notions fondamentales.
- Les règles de proportionnalités
- Le théorème de Pythagore
- Calculer les angles de formes géométriques simples
- Connaitre les différentes unités en usage dans la profession

LES BASES DE LA LECTURE DE PLAN

Objectifs :

- Connaitre les normes de dessin technique
- Décoder les informations présentes sur un plan
- Visualiser la forme de la pièce
- Reconnaitre des pièces d'éléments standards

Contenu :

- Généralités sur le dessin
- Représentation normalisée des vues
- Représentation par coupes et sections
- Représentation normalisée des éléments technologiques standards
- Représentation des différentes cotations et leur définition
- Notion de tolérance

LECTURE DE PLAN DE SERRURERIE

Objectifs :

- Comprendre et exploiter un plan de serrurerie navale

Contenu :

- Exploitation de plans de Chemins de câbles
- Exploitation de plans HVAC
- Repérage de côtes
- Repérage sur bloc naval

SOUDER EN ANGLE ET EN POSITION AU PROCEDE 111

Objectifs :

- Mettre en œuvre une installation de soudage au procédé 111 sur acier
- Réaliser les opérations de soudage en angle et en positions (PF/PD)
- Identifier et appliquer les actions correctives correspondant aux principaux défauts
- Connaître les règles d'hygiène et de sécurité

Contenu :

- Technologie du procédé de soudage 111
- Les équipements de protection et la sécurité en soudage
- Réalisation de lignes de fusion
- Réalisation d'assemblage en angle en positions PF / PD

- Les principaux défauts en soudage : causes et remèdes

TECHNIQUE DE SERRURERIE NAVALE

Objectifs :

- Identifier les éléments d'assemblage
- Appréhender les techniques de préparation et pose de supportage
- Appréhender la pose de chemins de câbles
- Appréhender la pose de gaines de ventilation
- Savoir contrôler et rendre compte de son activité

Contenu :

- Appréhender les standards de montage
- Préparation des éléments de structures.
- Pose des supportage
- Pose de réseaux chemins de câbles (phase 1)
- Pose de supportage de phase 2
- Pose de chemins de câbles
- Pose de réseaux Hvac
- Contrôle

HABILITATION ELECTRIQUE - H0/B0

Objectifs :

- Respecter la prescription de sécurité définie par la publication UTE C18510

Contenu :

- Rappel des notions élémentaires d'électricité
- Dangers du courant électrique
- Risques encourus lors d'opérations sur ou au voisinage de réseaux électriques et protections contre ces risques
- Les zones d'environnement et leurs limites
- Les zones d'environnement et leurs limites
- Assurer la surveillance d'un chantier vis-à-vis du risque électrique
- Mécanisme de l'habilitation
- Les domaines de tension
- Documents écrits
- Les équipements de protection
- Utilisation d'appareils électriques amovibles et portatifs à main dans l'environnement
- Conduite à tenir en cas d'incidents et d'accidents d'origine électrique (incendie et électrisation)
- Applications pratiques effectuées en entreprise ou sur des installations représentatives Evaluation théorique et pratique en fin de stage

TRAVAIL EN HAUTEUR ET PORT DU HARNAIS

Objectifs :

- Utiliser dans les meilleures conditions, un harnais lors de travaux en hauteur
- Vérifier et entretenir son harnais de sécurité et ses systèmes antichute.

Contenu :

- Théorie : Travaux en hauteur et sécurité
- Les statistiques d'accidents
- La réglementation
- Caractéristiques des moyens de protection collective et individuelle
- Choix d'un dispositif de protection individuelle
- Etude de risque
- Accrochage du harnais
- Conséquence d'une chute
- Test théorique : Evaluation continue en pratique

- Test pratique avec mise en situation réelle
- Utilisation et réglage du harnais
- Pose d'une ligne de vie
- Utilisation d'un stop chute adapté à la situation
- Vérification du harnais et des dispositifs d'arrêt de chute

EQUIVALENCE

Aucune équivalence

SUITE DE PARCOURS ET PASSERELLES POSSIBLES

- CQPM 0035 Assembleur au plan industriel : Serrurier industriel
- CQPM 0210 : Chaudronnier Naval
- CQPM 0042 : Soudeur industriel
- CQPM 0093 : Tuyauteur industriel
- Formation qualifiante : Soudeur Naval
- Formation qualifiante : Monteur de Tuyauterie Navale

MÉTIERS - DÉBOUCHÉS

Le serrurier naval travaille à bord des navires en cours de fabrication. Il réalise, en autonomie, la fabrication ainsi que le montage des réseaux de structures métalliques intégrant les chemins de câbles et/ou les réseaux HVAC (Gaines de ventilation) et tous les supportages associés.
Il maîtrise les spécifications techniques (standards) et les règles de sécurité sur un chantier naval.

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation