

## **CONSTRUIRE UNE STRUCTURE TUBULAIRE SIMPLE**

### **Parcours concourant au développement des compétences**

Action de formation réalisée selon les articles L.6313-1 et 6313-2 du Code du travail

#### **OBJECTIF PROFESSIONNEL VISE**

Vous souhaitez apprendre à savoir concevoir et réaliser une structure tubulaire simple adapté à un besoin en production.

#### **Les objectifs d'apprentissages de cette formation visent à savoir :**

- Connaître les bases de la structure tubulaire (structures, éléments, sécurité, ergonomie, données de conception, croquis...)
- Réaliser en pratique un montage simple de structure tubulaire du choix des éléments
- Connaître la maintenance et le contrôle des structures construites

#### **ACTION DE FORMATION EN PRESENTIEL**

Action réalisée en présentiel et en intra-entreprises

Durée : 1 journée soit 7 heures

Dates : à définir

Lieu de formation : Salle de formation de MKL à st Ouen l'aumône 95 ou chez le client en intra

Délai d'accès à la formation de 15 jours minimum à réception de ce parcours

#### **PUBLIC VISÉ**

Toute personne amenée à concevoir des structures tubulaires dans le cadre d'un projet

#### **A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP**

Notre organisme peut offrir aux stagiaires concernés par cette formation des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages sur cette formation. Aussi si vous rencontrez une quelconque difficulté nous vous remercions de **contacter directement Loreen Decroix au 06 29 12 20 30.**

#### **PRÉ REQUIS**

Être en activité professionnelle liée à l'utilisation de structures tubulaires.

**RESPONSABLE PEDAGOGIQUE DE LA FORMATION : YOHANN POULMARCH**

**FORMATEUR : STEPHEN LANGLOIS**

- Ingénieur diplômé à l'IPSA de Toulouse
- Consultant formateur depuis 12/05/2020
- Expert Lean

## CONTENU DE LA FORMATION

### **Acquérir les basiques du montage de la structure tubulaire**

- Positionner les acquis et les attentes des stagiaires confiés
- Présenter le tube, ses joints et ses possibilités de conception
- Connaître les applications constructibles (servantes, chariots, postes de travail, convoyeurs, ..)
- Comparer les solutions soudées et les solutions tubulaires
- Intérêts et avantages de la structure tubulaire
- Règles de sécurité pour éviter la mise en danger
- Définir la zone de montage et ses pré requis
- Utiliser les outils nécessaires au montage (ex scie à rubans, mètre, clef ...)
- Utiliser les EPI obligatoires nécessaires au montage (ex : lunettes, bouchons d'oreilles, gants)
- Acquérir des notions d'ergonomie selon la norme X 35 104
- Analyser les composants utiles au montage
- Savoir réutiliser les composants potentiels non abimés
- Savoir maintenir et contrôler la structure tubulaire

### **Savoir fabriquer un meuble tubulaire robuste en atelier**

- Connaître les règles de conception et de montage
- Utiliser l'assemblage en treillis pour renforcer la structure selon les principes de la tour Eiffel
- Acquérir des données de conception sur la charge (dimensionnement, profondeur, renforcement)
- Les différentes étapes de montage du positionnement aux parties prenantes
- Comprendre le cahier des charges du pilote des opérations de production
- Réaliser un croquis selon le cahier des charges proposé en lien avec le besoin de production
- Préparer un plan de coupe selon trois formules et trois types de cotes
- Installer son poste de travail pour construire en ergonomie et en sécurité
- Découper l'acier à rubans (méthode, technique, outils, points de vigilance)
- S'entraîner à construire une structure en ergonomie et en sécurité à l'utilisation

### **Evaluer l'avancement des connaissances de l'apprenant tout au long de son parcours**

- Réaliser un plan d'action individualisé avec des objectifs d'amélioration
- Pratiquer une évaluation des acquis de l'apprenant à chaud (avant et après formation)
- Evaluer la satisfaction à chaud sur la formation délivrée
- Réaliser un bilan sur la formation avec l'employeur ou le manager des salariés confiés

## METHODES ET OUTILS PEDAGOGIQUES UTILISES

Chaque participant est identifié en amont de la formation et avant inscription par un test de positionnement et/ou un entretien téléphonique

- Des outils et éléments visuels sont analysés en groupe
- Des études de cas concrètes sont organisées en sous-groupes
- Des exercices pratiques (croquis, découpes, montage) sont réalisés en atelier
- Des travaux individuels de montage sont réalisés dans l'espace de travail spécifique
- Une évaluation progressive des acquis se fait étape par étape

## Un accompagnement constant du formateur tout au long de la formation action

### AUTRES MOYENS ET MATERIEL UTILISES EN FORMATION

- L'animateur utilise vidéo projection et micro-ordinateur portable pour projection des apports
- Les participants y sont invités à venir avec leur matériel de prises de notes
- la salle de formation et la zone de montage sont visités en amont de l'action par le formateur
- Un questionnaire individuel de satisfaction à chaud sera rempli à l'issue de la Formation
- Un support de formation est fourni à chacun

### SUIVI ET ÉVALUATION

- Un positionnement individuel de chaque stagiaire en amont de la formation par questionnaire
- Des exercices seront réalisés en continu durant la formation
- Un questionnaire d'évaluation de la satisfaction du stage est rédigé en fin de stage
- Un tour de table est effectué en début et en fin de chaque journée avec les participants.
- Une auto-évaluation est réalisée par chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs de la formation.
- Une évaluation à froid est faite avec le commanditaire ou le manager si différent

### SANCTION DE LA FORMATION

- Un certificat de réalisation avec atteinte des objectifs est remis à chaque stagiaire.

### DOCUMENTS CONTRACTUELS FOURNIS

Toutes les actions de formations dispensées par MKL font l'objet d'une convention de formation signée par les deux parties.

Tout document contractuel est accompagné du parcours détaillé de l'action de formation, du règlement intérieur de la formation et de l'attestation d'informations préalable à l'inscription du stagiaire.

### ENGAGEMENT QUALITE DE MKL

L'organisme prestataire d'actions de développement des compétences satisfait aux exigences du Décret n° 2019-564 du 6 juin 2019 relatif à la qualité des actions de la formation professionnelle.

L'organisme est en cours de certification Qualiopi avec le certificateur APAVE CERTIFICATION

Les formateurs MKL appliquent la charte qualité définie.

L'intervenant est spécialisé en systèmes de production et organisation du travail en usine

### COUT DE LA FORMATION ACTION

**MKL – 27 RUE SAINT HILAIRE – 95310 SAINT OUEN L'AUMONE**  
**Tél 06 29 12 20 30 – Siret 820 586 519 00028 – Certificat QUALIOPi N° en cours**  
**Déclaration d'activité enregistrée auprès du Préfet d'Ile De France: NDA N° 11950768195**  
**Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat » - MAJ – 23/08/2022**

Voir proposition de convention de formation réalisée sur mesure fournie en tarif HT