

Description :

La formation professionnelle dispensée par le Lab14 permet de se former à des modes de construction bois innovants en situation réelle. Elle s'adresse à un public réfugié peu qualifié et éloigné de l'emploi désirant apprendre un métier d'artisanat dans ce secteur porteur. Elle dure 2 mois et demi.

L'apprentissage se structure autour de :

- L'identification de l'ensemble du processus de production (de la conception à la mise en oeuvre)
- L'apprentissage des techniques manuelles élémentaires des métiers de la construction bois
- La familiarisation avec les enjeux de l'éco-construction
- La compréhension du fonctionnement des outils de paramétrage et d'usinage numériques

L'approche transverse de la formation permet d'acquérir une connaissance solide des étapes de production d'un projet, afin de savoir dialoguer avec tous les intervenants issus des différents corps de métier. La mise en situation réelle et l'apprentissage *par le faire* permettent d'appliquer concrètement les connaissances, au fur et à mesure de leur acquisition. La situation d'apprentissage privilégiée sera celle de la préfabrication en atelier, permettant d'acquérir la connaissance des techniques traditionnelles et numériques de la construction bois. Les interventions sur chantier, durant lesquelles les stagiaires participeront au montage de leur réalisation in situ seront également favorisées.

Objectifs :

- Acquérir les connaissances théoriques élémentaires des modes constructifs bois
- Comprendre la logique de production d'un projet construit (identifier la phase de production dans laquelle la formation s'inscrit)
- Appréhender l'organisation d'un chantier de construction (corps de métier, planning, etc)
- Connaître le fonctionnement général d'un atelier. (Règles de sécurité, zones de travail, fonction et emplacement des outils)
- Savoir manier et entretenir les outils traditionnels de la construction bois
- Appréhender les outils de paramétrage numérique et les outils d'usinage numériques
- Acquérir du vocabulaire technique
- Apprendre le travail en équipe (communication, écoute, dialogue avec les autres corps de métier)
- Améliorer son niveau de français
- Préparer son insertion sur le marché du travail

Pré-requis :

- Savoir lire et écrire
- Niveau A2 français
- Maîtriser les bases de la géométrie
- Se repérer dans l'espace
- Lire et calculer les unités de mesure, de temps et des quantités
- Connaître les fonctions de base pour utiliser un ordinateur
- Utiliser les techniques usuelles de l'information et de la communication numérique

Débouchés :

La formation a pour but de faciliter l'entrée sur le marché du travail des bénéficiaires. Elle permettra notamment de postuler aux métiers suivant :

- Opérateur de production
- Staffeur évènementiel
- Constructeur dans un collectif d'architecte
- Manoeuvre avec une bonne compréhension de la chaîne de production.

Projet pédagogique :

L'apprentissage se fait essentiellement par la pratique suivant des méthodes de pédagogie par projet ("learning by doing"). La formation a lieu 4 jours par semaine, de date à date pendant 2 mois et demi. Elle a lieu majoritairement au FabLab mais peut aussi être dispensée hors les murs : visites d'entreprises, rencontres de professionnels, interventions sur chantier.

L'évaluation de la progression se fait selon deux modalités:

- une évaluation continue, via un livret de suivi des compétences à la fin de chaque module.
- une évaluation finale, via une série d'exercices permettant de s'assurer de l'acquisition de l'ensemble des compétences.

L'équipe pédagogique se compose d'architectes et urbanistes assurant la coordination et la présentation des projets (processus de production), de menuisier.e.s et/ou charpentier et de professionnels makers (artisans ,opérateur de CNC...), assurant l'apprentissage théorique et pratique, le suivi et l'évaluation des apprenant.e.s, et de travailleurs sociaux assurant l'accompagnement sur le parcours vers l'emploi.

Contenu pédagogique :

1. Le Projet (42h) :

Comprendre le processus de production d'un projet, de la conception à la réalisation. Un cas concret : la production d'une tiny house du programme IMBY.

> Découverte de toutes les étapes de production d'un projet de tiny house

> Visite d'une tiny house construite

> Visite d'une entreprise travaillant le bois avec des outils à commande numérique et rencontre de professionnels du secteur.

2. **La construction bois** (168h) :

Connaître le matériau, être sensibilisé aux enjeux de l'éco-construction, savoir les techniques élémentaires de travail du bois, comprendre le fonctionnement du paramétrage et de l'usinage numérique, savoir communiquer avec les différents intervenants du processus de production.

2.1 Connaissance théorique du matériaux et des métiers de la filière construction bois (14h) :
Apprentissage par l'exemple et la mise en situation (visite de chantier bois, rencontre d'acteurs de la filière, manipulation du matériau, etc)

> Les métiers et débouchés de la filière.

> Les enjeux de la construction bois et de l'éco-construction

> Connaissance des matériaux & sensibilisation au réemploi

2.2 Apprentissage pratique (161h)

> De l'établi au stock : Se repérer et connaître les règles de fonctionnement de l'atelier.

> Couper, assembler, visser, coller... : apprendre les gestes élémentaires du travail du bois

> Découverte du parc machines : Savoir les utiliser et les entretenir en toute sécurité

> Découverte de la Fraiseuse numérique : comprendre son fonctionnement, du paramétrage à l'usinage, comprendre ses atouts, ses contraintes d'utilisation. Être en mesure d'assister le chef d'atelier pour l'usinage d'une pièce.

> Familiarisation avec les démarches collaboratives de travail.

3. **Le parcours vers l'emploi** (22h) :

Identifier et valoriser ses compétences et ses connaissances, connaître le marché d'emploi correspondant et savoir se positionner, apprendre à se présenter, se préparer pour un entretien d'embauche, rédiger un CV.

> Rédaction d'un cv

> Savoir valoriser ses compétences

> Préparation à un entretien d'embauche

4. **Français à visée professionnelle** (85h) :

Améliorer son niveau de français pour pouvoir dialoguer avec ses collègues et comprendre les consignes. Apprendre le vocabulaire spécifique lié à la construction bois.