



## Objectifs :

Objectifs pédagogiques :

- 1 - Fabriquer en atelier des sous-ensembles structuraux bois de façon semi-industrielle ou par lots
- 2 - Monter une structure bois
- 3 - Poser des fenêtres de toit et une couverture en tuiles avec accessoires et abergements industrialisés
- 4 - Réaliser le revêtement extérieur bois et mettre en œuvre les systèmes d'isolation et d'étanchéité à l'air

Basée sur la très efficace méthode MBOC, cette formation a pour vocation de vous donner toutes les compétences pour construire des bâtiments en ossature bois durables et performants selon la technique plateforme du DTU 31.2. Cette formation ultra complète et intensive vous permettra de passer l'examen du titre professionnel Constructeur bois RNCP42102 (titre RNCP du Ministère du travail enregistré le 27/04/2026).

Débouchés, équivalences ou passerelles :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42102>

## Public concerné et prérequis :

Professionnels de la construction, personnes en reconversion, auto-constructeurs.

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation.

## Qualification des intervenants :

Les formateurs sont des professionnels de la construction bois avec plus de 10 ans d'expérience.

Présentation des formateurs sur [www.ghara.fr](http://www.ghara.fr)

Ghara

Immeuble l'Acropole 2 rue Crucy CS 60515 44005 Nantes

Tél. 0642681220 - [hello@ghara.fr](mailto:hello@ghara.fr)

SASU au capital de 5000 € - RCS NANTES B 850 135 179 - SIRET 85013517900024 - NAF 8559A



## **Moyens pédagogiques et techniques :**

La partie pratique (80% de la formation) est réalisée sur un chantier école en conditions réelles avec l'ensemble de l'outillage nécessaire.

La partie théorique est basée sur une présentation regroupant photos, exemples, vidéos et cas pratiques. Ouvrages pédagogiques de référence.

La salle de formation est équipée d'un écran et d'un vidéo projecteur, de sanitaires et d'assises. Elle est accessible PMR sur demande. Le diaporama diffusé mentionne les sources documentaires sur lesquels la formation s'appuie.

## **Durée, effectifs :**

208 heures.

12 stagiaires.

## **Programme :**

J1 à 10 : STRUCTURE OSSATURE BOIS

J1 à 5 : DALLE ET MURS

CHANTIER ET OUTILLAGE

Bien organiser un chantier et son installation

Présentation des outillages et de la remorque MBOC

Utilisation et maintenance des outils pneumatiques

Les matériaux de l'ossature bois

FABRICATION DE LA DALLE

Réception de la maçonnerie

La quincaillerie et les bois technique (poutre en I, lammellé collé...)

Fabrication de 2 dalles bois

Dimensionnement d'un solivage

FABRICATION DES MURS

Les classes d'emplois des bois massifs

Choisir et trier les bois: aubier, classe d'emploi, déformations

Mise en place d'une méthode de découpe MBOC

Ghara

Immeuble l'Acropole 2 rue Crucy CS 60515 44005 Nantes

Tél. 0642681220 – hello@ghara.fr

SASU au capital de 5000 € – RCS NANTES B 850 135 179 – SIRET 85013517900024 – NAF 8559A



Fabrication des murs sur site et en préfabrication

Réaliser le plan de chantier des murs à partir du plan d'architecte

Les points techniques particulier: poteau de renfort, linteau type 1, 2 et 3.

Pose du pare-pluie

J6 à 7 : PLANCHER D'ETAGE ET CHARPENTES

ECHAFAUDAGE ET SÉCURITÉ

Identifier les équipements de protection individuel et collectif et savoir les utiliser

Identifier les situations à risque et appliquer les consignes de sécurité

Utiliser un échafaudage en sécurité

PLANCHER D'ÉTAGE

Fabrication d'un plancher d'étage

Trémie d'escalier

Poutre de refend (maîtresse)

Technique du lamellé cloué

LES PIGNONS

Traçage des épures et travail sur plan

Fabrication et levage

Pose de la faitière

LES CHARPENTES EN OSSATURE BOIS

Le système du chevron Arc-Bouté (technique américaine)

Le faitage porteur et plafond cathédral

La toiture plate

EXAMEN BLANC

Examen blanc en conditions réelles et fin de la première partie

J11 à 22 : ENVELOPPE DU BATIMENT EN OSSATURE BOIS

J11 à 15 : MENUISERIES, COUVERTURE, BARDAGE, ISOLATION

POSE DES MENUISERIES

Pose des menuiseries dans une ossature bois et détails d'étanchéité

Les différents types de pose

Ghara

Immeuble l'Acropole 2 rue Crucy CS 60515 44005 Nantes

Tél. 0642681220 - hello@ghara.fr

SASU au capital de 5000 € - RCS NANTES B 850 135 179 - SIRET 85013517900024 - NAF 8559A



Calfeutrement

Pose de la pièce d'appui et larmier

**COUVERTURE EN TUILES**

Pose du support d'une couverture en tuiles

Découpe des tuiles

Pose de la couverture en tuiles (rives droites, égout et faîtage)

Démonstration d'une pose d'étanchéité toit plat en PVC

**POSE DU BARDAGE**

Technique de pose d'un bardage bois

Bardage sur ITE

Bien choisir le bardage

Les profilés d'angles, détails de fenêtres et ventilation

Les points clefs du DTU 41.2

**POSE DE L'ISOLATION**

Insufflation de ouate de cellulose

Pose de fibre de bois

Isolation d'un toit plat en toiture chaude

Règles de mise en oeuvre particulières

J16 à 22 : ITE, ETANCHEITE A L'AIR, DIMENSIONNEMENT, PHYSIQUE DU BATIMENT

**ITE SUR OSSATURE BOIS**

Pose d'une ITE en laine de bois souple sous bardage

Pose d'une ITE en fibre de bois à enduire

Technique d'enduit sur fibre de bois

**ÉTANCHÉITÉ A L'AIR**

Pose d'une membrane d'étanchéité à l'air

Présentation d'une gamme de produit dédié

Participation à un test de la porte soufflante

**DIMENSIONNEMENT**

La démarche de dimensionnement des bois

Les résistances mécaniques

Exercice de dimensionnement du faîtage aux fondations

**PHYSIQUE DU BÂTIMENT**

Conduction, convection et rayonnement

Identifier les ponts thermiques

Ghara

Immeuble l'Acropole 2 rue Crucy CS 60515 44005 Nantes

Tél. 0642681220 - hello@ghara.fr

SASU au capital de 5000 € - RCS NANTES B 850 135 179 - SIRET 85013517900024 - NAF 8559A



Les caractéristiques physiques des matériaux

Notions de confort thermique

Transfert d'humidité dans les parois

EXAMEN BLANC

Examen blanc en conditions réelles et fin de la première partie

VALIDATION DES COMPÉTENCES

### **Modalités d'évaluation des acquis :**

QCM de connaissances, exercices en groupes. Examen blanc avec évaluation pratique

Examen pratique visant à l'obtention du titre professionnel : mise en situation professionnelle et entretien devant jury

### **Sanction visée :**

Cette formation est une formation professionnelle de catégorie 6 au sens de l'article L6313-1 du Code du travail. Formation certifiante encadrée par le ministère du travail. Elle ouvre le droit de participer à l'examen du titre professionnel Constructeur bois (RNCP42102). Les CCP peuvent être validés séparément. Une session d'examen est organisée par Ghara à la suite de la formation.

### **Matériel nécessaire pour suivre la formation :**

Ordinateur, matériel de prise de notes.

Pour la partie pratique, merci d'apporter obligatoirement : tenue de travail, chaussures de sécurité de bonne qualité, casque, lunettes de protection, protections auditives, gants de préférence renforcés sur les paumes (idéalement des mitaines laissant libres le pouce et l'index), matériel de prise de notes, crayon, le cas échéant vêtements chauds et vêtements de pluie.

### **Délais moyens pour accéder à la formation :**

Ghara

Immeuble l'Acropole 2 rue Crucy CS 60515 44005 Nantes

Tél. 0642681220 - hello@ghara.fr

SASU au capital de 5000 € - RCS NANTES B 850 135 179 - SIRET 85013517900024 - NAF 8559A



---

Pré-réservation sur notre site internet [www.ghara.fr](http://www.ghara.fr) et validation de votre inscription suite à un test de positionnement et un rdv téléphonique afin de valider votre besoin.  
Inscription possible jusqu'à 48h avant la formation sous réserve de règlement préalable

### **Accessibilité aux personnes en situation de handicap :**

Nous sommes à l'écoute de vos besoins spécifiques d'adaptation pour vous permettre de suivre cette formation quelles que soient vos difficultés. Pour prévoir une adaptation vous pouvez contacter Aude Jimenez : [aude@ghara.fr](mailto:aude@ghara.fr)

### **Taux de réussite à la formation :**

96%

### **Taux de satisfaction de la formation :**

98%

### **Tarif :**

Sur devis

Ghara