

Filière : Génie civil



Sigle : TECOBO

Option : Technicien constructeur bois

Niveau : Bac Pro

Prérequis :

Débouchés :

Les diplômés travaillent dans des entreprises artisanales ou industrielles du bâtiment.

Ils ou elles débutent comme compagnon professionnel, charpentier, technicien d'atelier ou de chantier en charpente, construction bois.

Description :

Les titulaires de ce bac pro interviennent en atelier et sur chantier pour fabriquer et mettre en œuvre des ouvrages de structure, d'ossature et de charpente en bois ou en matériaux dérivés du bois. Leur activité consiste à : préparer le processus de réalisation d'un ouvrage à partir du dossier architectural, des concepts et des normes de la construction bois ; réaliser les ouvrages selon les techniques et procédés courants de préfabrication et de mise en œuvre ; organiser, animer et gérer le suivi de la réalisation d'un chantier de construction bois dans le cadre d'une équipe de plusieurs ouvriers et compagnons professionnels. Ces professionnels exercent leur activité dans les entreprises artisanales ou industrielles qui fabriquent et installent des ouvrages de structure, d'ossature et de charpente en bois et dérivés, dans les domaines du bâtiment, de l'habitat et de l'environnement.

Qualité et compétences :

L'objectif de ce bac pro est de former des techniciens/techniciennes du bâtiment capables de fabriquer et de poser des structures, ossatures et charpentes en bois ou en dérivés du bois. Ces ouvrages sont les ossatures verticales (systèmes poteaux poutres, panneaux, pans de bois), les ossatures horizontales (poutres, planchers), les charpentes, les escaliers, les ouvrages extérieurs (passerelles, balcons, terrasses).

Les élèves s'initient à l'utilisation des logiciels de DAO et de CAO, mais aussi au tracé traditionnel, épures mains et mises au plan, tracé à main levée, croquis.

Ils ou elles apprennent à réaliser un projet simple ou une partie d'ouvrage (calculs de structures, réalisations). Les élèves acquièrent la capacité à proposer les solutions techniques, à établir les plans d'exécution, les quantitatifs de matériaux, la cotation de fabrication et le processus. Ils sont préparés faire tourner un chantier de pose à travers leurs stages professionnels.

Des notions en isolation, thermique, acoustique, hydrique, étanchéité, aération et ventilation, protection incendie, mécanique et résistance des matériaux sont également au programme.