H2209
DESSINATEUR / DESSINATRICE DE STRUCTURES EN BOIS

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Dessinateur / Dessinatrice de charpentes en bois
- Dessinateur / Dessinatrice de maisons à ossature bois
- Dessinateur / Dessinatrice en agencement
- Dessinateur / Dessinatrice en ameublement
- Dessinateur / Dessinatrice en industrie du bois
- Dessinateur / Dessinatrice en menuiserie
- Dessinateur / Dessinatrice gabarits bois
- Dessinateur-métreur / Dessinatrice-métreuse bois
- Dessinateur-métreur / Dessinatrice-métreuse charpente
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse de charpentes en bois
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse de maisons à ossature bois
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse de structures en bois
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en agencement
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en ameublement
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en menuiserie
- Dessinateur-projeteur calculateur / Dessinatrice-projeteuse calculatrice de structure bois

Définition

Le Dessinateur de structures en bois conçoit et dessine les plans de structures en bois selon les spécifications du projet.

- Elabore des solutions techniques, fonctionnelles et esthétiques en respectant les normes de sécurité et les réglementations
- Réalise les carnets de détails, les plans d'exécution et les plans de fabrication destinés à la production
- Recherche les solutions permettant de respecter les contraintes, les normes techniques et le budget
- Collabore avec des architectes, ingénieurs et d'autres corps d'état
- Assure le suivi technique du projet en phase de réalisation pour garantir la conformité des réalisations

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec une formation de niveau Bac à Bac +3 dans le domaine des métiers du bâtiment et de la construction, du bois, de la menuiserie-agencement ou en systèmes constructifs bois et habitat.

Certifications et diplômes :

- Titre professionnel technicien d'études en construction bois
- BTS étude et réalisation d'agencement
- BTS systèmes constructifs bois et habitat
- DEUST sciences, technologies, santé spécialité bâtiment et construction
- BTS bâtiment
- Licence pro mention matériaux et structures : gestion, conception et industrialisation
- Licence pro mention métiers du BTP : génie civil et construction

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser une commande de production bois, d'ameublement (contraintes techniques, quantités, ...) et vérifier sa faisabilité
- Réaliser un croquis ou schéma de solutions techniques
- Elaborer des plans techniques
- Lire et interpréter une fiche d'instruction et un plan d'exécution

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les contraintes de coûts et de délais de réalisation

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Calculer la résistance des matériaux utilisés dans les constructions en bois

Développement économique

- Répondre aux attentes d'un client

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions — Transition numérique
- Analyser les spécifications techniques d'un projet
- Lire et exploiter un plan, un schéma
- Créer une documentation technique
- Utiliser des logiciels de modélisation et simulation — Transition numérique
- Traduire les demandes de l'entreprise en solutions techniques

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Intégrer les données techniques pour la réalisation du projet
- Documenter les procédures de fabrication
- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) — Transition écologique
- Utiliser les outils numériques — Transition numérique
- Collaborer avec une équipe projet
- Argumenter les choix techniques lors de réunions

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Identifier des contraintes techniques
- Participer à la conception et réalisation de la modélisation des informations du bâtiment (BIM) Transition numérique
- Contrôler la qualité du bois utilisé pour la construction
- Définir des besoins en approvisionnement
- Assurer le suivi des commandes avec les fournisseurs

Développement économique

- Assurer le suivi technique du projet

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Veiller au respect des réglementations techniques et environnementales Transition écologique

Management, Social, Soin

- Coordonner les travaux avec d'autres corps de métier

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Géométrie**
- Dessin industriel
- Résistance Des Matériaux (RDM)
- Innovations dans le domaine du bois
- Construction de maisons à ossature bois
- **Logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO)** Transition numérique
- Utilisation de logiciels de conception et fabrication assistée par ordinateur (CFAO) Transition numérique

Techniques professionnelles

- **Techniques de projection et de modélisation 3D** Transition numérique
- Techniques de métré

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Normes et procédés

- Normes de la construction
- Sécurité et normes environnementales — Transition écologique

Produits, outils et matières

- **Caractéristiques et propriétés des bois et dérivés du bois**
- Gammes de produits bois

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En atelier
- En bureau d'études
- Travail en mode projet

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Industrie - Bois
- Architecture, études et normes
- Bâtiment et travaux publics (BTP)

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail