

ESTP - D300 Maîtriser la construction bois : solutions techniques et réglementaires

ENJEUX

La construction bois présente des atouts environnementaux et techniques majeurs, mais exige une maîtrise précise des réglementations et spécificités associées. Cette formation vise à permettre aux professionnels de comprendre les logiques constructives, les systèmes assurantiels et les procédures techniques propres au bâtiment bois afin de mener efficacement un projet de A à Z.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Evaluer l'impact environnemental d'un projet bois via l'ACV et les enjeux carbone
Identifier les propriétés clefs du bois et choisir les produits adaptés
Sélectionner les solutions constructives bois en intégrant incendie, acoustique et chantier
Piloter un projet bois en intégrant réemploi, organisation et retours d'expérience

PRÉREQUIS

Connaissances de base de la terminologie et des techniques de construction

TYPE DU PUBLIC

Maître d'œuvre, architectes, bureaux d'études, économistes de la construction, programmistes.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

- > **Méthodes pédagogiques**
Apports théoriques et méthodologiques.
Exercices d'application.
- > **Moyens humains**
Directeur de projet – Expert construction bois

ÉVALUATION

- > A la fin de la formation : questionnaire d'évaluation des connaissances portant sur les principaux points du programme.

CONTENU

JOUR 1

- > **Introduction**
Objectif national neutralité carbone en 2050 • Réduction des émissions de GES par la filière forêt-bois
- > **Spécificités du matériau bois**
Propriétés physiques anisotropie, retrait, équilibre hygroscopique • Comportement mécanique • Durabilité
- > **Produits de construction bois**
Types de produits • Domaine d'utilisation • Processus de fabrication
- > **Règles de l'art et traditionnalité**
Normes et réglementation • Evaluation des produits et procédés innovants
- > **Solutions constructives bois**
Systèmes constructifs • Parois verticales • Planchers • Toiture • Modulaire 3D
- > **RE2020 et ACV**
Analyse de cycle de vie (ACV) • ACV dynamique

JOUR 2

- > **Réemploi**
Méthodologie • Etudes de cas • Taux de réemploi

> **Sécurité incendie**

Principes • Réaction et résistance au feu • Propagation par les façades • Assemblages et cavités

> **Isolation acoustique**

Exigences réglementaires • Solutions techniques

> **Phases de chantier**

Réception des supports • Organisation du stockage • Protection des ouvrages

> **Clefs pour un projet bois réussi**

Compétences • Méthodes et organisation • Innovation • Technique

> **Retours d'expérience**

Modèles de construction mixte bois-béton • Etudes de cas

VALIDATION ET ORGANISATION

Niveau expert.

Présentiel / distanciel.

Attestation.

MODALITÉS

Durée : 2 jours (14 heures)

Prix : nous consulter.

Les objectifs de cette formation ont été évalués par nos stagiaires comme étant atteints à 94 % et leur appréciation globale de la formation s'élève à 100 %.