

Une formation pour un nouveau savoir-faire

Le contexte

La problématique majeure du développement de la maison bois en France tient à l'offre. Elle représente en 2004 à peine 4,5 pour cent du marché de la maison individuelle en secteur diffus alors que près de 20 pour cent de ménages français se déclarent séduits par ses multiples qualités. Attirés par un habitat convivial, chaleureux et authentique, la maison bois répond parfaitement à leurs aspirations. La progression de l'offre étrangère, présente sur tous les salons et des reportages de plus en plus nombreux dans les revues dédiées à la maison, confirment cette tendance.

Les objectifs

Le CNDB, à l'écoute des besoins du marché pour développer les emplois du bois, travaille pour accroître cette offre. Depuis quelques années, avec de nombreux partenaires, il a élaboré un cycle de formation complet pour que des hommes et des femmes puissent acquérir les qualifications nécessaires à ce nouveau savoir-faire. Ce cycle de formation s'intitule Maisons Bois Outils Concept. Les résultats attendus de cette action de formation sont :

- Développer une offre maîtrisant une conception ouverte, une exécution sûre et une compétitivité optimisée.
- Conforter les démarches de professionnels déjà engagés sur ce marché mais ne disposant pas de repères suffisants.
- Développer un standard et codifier les diverses pratiques connues, éprouvées et conformes à la réglementation française Viser la création d'un marché de profilés bois standards, très limités en section et prêts à l'emploi.
- Créer un cycle de formation globale aux techniques de la maison à ossature plate-forme inusitées en France.
- Assurer la qualification réelle des stagiaires aux différentes fonctions du système : commercialisation, conception, chiffrage, et réalisation.
- Eviter des initiatives hasardeuses, préjudiciables à l'image du produit maison bois, à de nombreux professionnels dynamiques tentés par l'ouverture à ce marché.

La formation

Maisons bois outils concept (MBOC) est une méthode accessible, aisément appropriable. Cette formation se fonde sur l'une des techniques de construction bois la plus répandue : l'ossature plate-forme. Elle répond aux besoins de réalisation de la maison bois en secteur diffus ainsi que pour les extensions et sur élévation du bâti traditionnel. MBOC intègre les fonctions de commercialisation, de conception et de réalisation pour apporter des réponses rapides et justes. Elle crée enfin un langage commun entre concepteurs et réalisateurs, par l'utilisation d'éléments et matériaux de base standardisés.

Cette formation très opérationnelle s'adresse à un public de **professionnels confirmés** souhaitant devenir des spécialistes maisons bois : architectes et maîtres d'oeuvres, entrepreneurs, cadres, ouvriers, commerciaux, constructeurs et jeunes issus de BTS ayant une expérience professionnelle affirmée.

L'architecte trouvera les outils lui permettant de concevoir et exprimer rapidement sa créativité. Il est conseillé immédiatement sur le plan technique (ingénierie intégrée) et économique Des logiciels spécialement dédiés à la maison bois peuvent venir optimiser le temps et la justesse de sa conception (paramétrage des produits et systèmes sur logiciels de devis).

L'entrepreneur se formera à tous les modes opératoires pour réaliser des planchers bois, des murs, des charpentes, la pose de bardages et de menuiseries, la conception et l'étanchéité de terrasses, l'isolation etc. Il disposera également des outils informatiques permettant l'élaboration de devis détaillés, de commandes immédiates des produits appropriés. Il trouvera enfin une liste d'outillages spécifiquement adaptés au chantier.

Le choix de la pédagogie de production de Maisons bois outils concept est orienté prioritairement sur la construction sur site. Cette dernière permet aux " Charpentiers-Bâtitseurs " de mieux appréhender toutes les phases dans l'acte de construire son ouvrage. Elle ne nécessite qu'un faible investissement de départ, propice à la recherche rapide d'un positionnement sur le marché. Elle permet une souplesse d'adaptation des constructions. Elle exige une excellente qualification. Elle contient tous les éléments (procédures et produits) indispensables à la parfaite maîtrise de la qualité. Elle est ouverte pour un usage ultérieur de production par la préfabrication.

Les outils pédagogiques

Maison Bois Outils Concept se présente sous forme d'une boîte à outils pédagogiques comprenant:

- Huit guides (Commercialiser, Concevoir, Dimensionner, Etablir les prix, Préparer-gérer-contrôler, Choisir les produits, S'équiper, Construire). 2 CD Rom concernant l'ensemble des informations nécessaires à la bonne mise en oeuvre du concept
- Un paramétrage pour deux logiciels CAO-DAO
- Un paramétrage pour des logiciels de chiffrage et de gestion
- Une vidéo
- Un répertoire d'industriels et distributeurs répertoriés
- Divers documents de cours complémentaires

Concevoir : un guide, dossier principal du classeur " Architecture & Ingénierie ", qui permet de réaliser la production de plans de l'avant-projet à la structure bois et aux corps d'état secondaires. Ce guide permet de proposer rapidement une offre chiffrée au client, ainsi que tous les documents nécessaires. Il comporte également une pochette avec un dossier type et un recueil de tendances architecturales.

Commercialiser : un manuel pour se familiariser aux techniques de vente à partir d'une méthode simple d'écoute du client. Ce guide apporte différentes réponses pour formaliser une offre à un client potentiel. Il est accompagné d'un CD-Rom de fiches personnalisables et d'une plaquette de présentation grand public.

Dimensionner : un ouvrage présentant des tableaux validés pour réaliser rapidement le dimensionnement des structures bois (panneaux, linteaux, solives et poutres, poteaux, chevrons) par lecture direct des résultats et des classeurs organisation chantier

Établir les prix : un guide descriptif des ouvrages gros-oeuvre et du second-oeuvre bois, intégrant une base de données de calcul des prix, suivi de chantier et de contrôle des coûts. Ce guide est accompagné d'une base de données informatique Batimax ou Multidevis. Cette base de données est paramétrée pour les besoins de formation.

Préparer, gérer, contrôler : document principal du classeur organisation chantier. Ce guide est accompagné d'un CD-Rom contenant des fiches personnalisables sous une application Excel. Il contient tous les fichiers pour organiser des chantiers rentables et de qualité.

Choisir les produits

un catalogue (évolutif) qui propose une liste de matériaux et composants de base. Les produits référencés pour les besoins de la formation permettent la mise en oeuvre de "Maisons bois outils concept". Il est ouvert et pourra bien sûr être enrichi ou modifié par les professionnels.

S'équiper

une liste de matériels nécessaires à la réalisation du chantier, testés et optimisés, pour les besoins de la formation, une remorque ou camionnette aménagée et du matériel et outillage individuel, électroportatif, pneumatique, hygiène et sécurité... Ces matériels pourront s'acquérir progressivement.

Construire

le manuel des étapes de mise en oeuvre du principe de construction à ossature bois plate-forme : préparation et programmation de commandes, préparation du chantier, réception du support maçonné, ossature de murs, charpentes, dalles de plancher, caillebotis, terrasses, revêtements extérieurs, mise hors d'eau, recommandation pour le second oeuvre...

Les guides pédagogiques MBOC sont accessibles uniquement au travers des cycles de formation

Les cycles de formation proposés sont conçus et adaptés pour chaque famille de professionnels concernés.

Ces formations sont dispensées sur des plates-formes techniques adaptées et validées. Les deux centres de formation sont installés à [Egletons](#) (Corrèze), [Angers](#) (Maine-et-Loire). Ils sont équipés de constructions démonstratives (maison + local de stockage), plate-forme de montage, matériauthèque, informatique et outillages spécifiques. Elles sont animées par des formateurs confirmés pour chaque contenu pédagogique. Les formations pour concepteurs peuvent être dispensées en dehors de ces deux sites, et selon des partenariats locaux établis.