

PROGRAMME DE FORMATION CONSTRUCTEUR CERTIFIE DE STRUCTURES METALLIQUES TITAN FACTORY

OBJECTIF DE FORMATION :

- Connaître et comprendre les différentes ressources mises à disposition des adhérents du BATIFABLAB et le Groupe CIOA ainsi que leur mise en œuvre.
- Comprendre les concepts d'affaires du pôle immobilier et leur application
- Appréhender le montage et l'assemblage des structures TITAN Factory, en acier galvanisé formé à froid, selon le DTU32.3 en vigueur.
- Savoir estimer et vendre un projet immobilier réalisé en ossature métallique TITAN.

FORMATEURS

- Loïc LUCIDE, Ingénieur en design des systèmes mécaniques. Concepteur du Robot de production TITAN FACTORY – Groupe CIOA
- Karim ZIDANE : Ingénieur structure acier – Groupe CIOA
- Lionel LUCIDE : Ingénieur d'affaires, responsable du développement – Groupe CIOA

LIEUX ET DUREE DE LA FORMATION

- [Siège du Groupe CIOA](#)
Avenue de l'Université – Immeuble le Nobel
83160 La Valette du Var France
- [BATIFABLAB - Toulon](#)
Chemin du Pouverel – ZAC des Bousquets
83390 Cuers France
- Durée totale : 4 jours soit 30 heures

Prérequis : Formations accessibles aux Adhérents du réseau CIOA.
Matériel nécessaire : Chaussures de sécurité et vêtements de travail (pratique jour 4)

PROGRAMME DE LA FORMATION :

Jour 1

PRESENTATION DU GROUPE CIOA ET DU BATIFABLAB

Objectifs :

Comprendre les interactions des différents pôles du Groupe CIOA et les ressources mutualisées disponibles aux constructeurs certifiés.

PRESENTATION DU GROUPE CIOA

Historique
Stratégie
Organisation collaborative
Ressources mutualisées
Exemples

PRESENTATION DU BATIFABLAB

Visite de l'atelier de production pilote
De la conception au projet livré clé en main

Jour 2

PRESENTATION DU GROUPE CIOA ET DU BATIFABLAB

Objectifs :

*Comprendre la structure de prix du modèle constructif collaboratif
Présentation des différents concepts d'affaires liés à l'immobilier et la construction
Comprendre les leviers de valorisation foncière*

STRUCTURE DE PRIX DU MODELE COLLABORATIF

Stratégie de développement
Détails de la structure de prix du modèle collaboratif
Distribution de la valeur ajoutée de chaque partie prenante

CONCEPTS D'AFFAIRES

Concepts et produits du BATIFABLAB (Produits standards, récréatifs, sur mesure...)

VALORISATION FONCIERE

Solutions d'ingénierie et de valorisation foncière
Procédures et relations entre les différents intervenants du réseau

Jour 3

PRESENTATION DU PROCEDE CONSTRUCTIF TITAN

Objectifs :

*Comprendre les différentes étapes de la construction d'un projet réalisé en structure TITAN
Connaitre les principes de base de la mise en œuvre du procédé conformément aux normes en vigueur
Argumenter et expliquer les avantages du procédé à un prospect.*

PROCEDE CONSTRUCTIF TITAN

Avantages de la construction en acier léger formé à froid
Introduction au dimensionnement de la structure aux normes (Eurocodes 0, 1, 3, 8) et DTU en vigueur
Fonctionnement de la machine TITAN Factory (De la matière première au profilé ; différentes opérations réalisées par la machine)
Applications du procédé constructif

TECHNIQUES DE FINITION ET D'HABILLAGE DE LA STRUCTURE

Objectifs :

*Comprendre les grands principes d'habillage de la structure
Revue des matériaux classiquement utilisés pour l'habillage*

HABILLAGE DE LA STRUCTURE

- Cloisons / Plafonds
 - Placoplatre
 - Isolation
- Façades extérieures
 - Isolation par l'extérieur
 - Crépis sur panneaux polystyrène
- Plafonds
 - Placoplatre
 - Lambris PVC
- Planchers
 - Planchers secs
 - Planchers collaborant

DEVIS ESTIMATIFS

Objectifs :

Méthodologie pour effectuer le chiffrage des projets avec TITAN Rapid Price

TITAN RAPID PRICE

- Rappel des techniques de métrés
- Rappel de technique de lecture de plans
- Présentation et utilisation de TITAN Rapid Price
- Exemple de murs pour la RT2012 / RT2020

Jour 4

ASSEMBLAGE DES PROFILES ET MONTAGE DES ELEMENTS CONSTITUTIFS DE LA STRUCTURE

Objectifs :

Savoir assembler les différents profilés constitutifs des panneaux

Assembler les panneaux de structure (murs extérieurs et intérieurs, fermes de toiture)

Liaisonnement à la dalle, habillage des panneaux

PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DEMO POUR FORMATION

Un projet comprenant les différents éléments d'une structure sera produit

Vous pourrez assister à la production et participer au montage des différents éléments

Identification des différents éléments composant les panneaux

Connaissance et prise en main des outils nécessaires

ASSEMBLAGE DES PROFILES POUR FORMER LES PANNEAUX

Montage des profilés suivant les plans de montage

Assemblage des panneaux de murs

Assemblage des fermes de toiture

Assemblage de solives de plancher

MONTAGE DES PANNEAUX

Montage de panneaux de murs

Montage de panneaux de fermettes, solives (treillis) pour éléments de plancher ou de toiture

ASSEMBLAGE DES PANNEAUX

Identification des différents éléments composant les panneaux

Préparation au montage

Connaissance et prise en main des outils nécessaires

Montage des profilés suivant les plans de montage

ERECTION DE LA STRUCTURE

Nomenclature : Repérage des plans pour positionnement des panneaux

Présentation des différents types de panneaux composant la structure (murs intérieurs, murs extérieurs, plafond, fermes de toiture, solive de plancher, panneaux de couverture)