

# Numérique & logiciels

## Logiciels CAO/DAO

### Nos classes virtuelles

#### CAO-DAO

---

## TRIMBLE CONNECT : OUTIL DE SYNTHÈSE ET DE COORDINATION POUR LES PROJETS BIM

**2 jours - 14 heures**

### Public concerné

Ingénieurs et chargés d'affaires des Bureaux d'Etudes, chargés d'études techniques et dessinateurs.

### OBJECTIFS

- Exploiter un logiciel Open BIM dans le flux d'ingénierie de l'entreprise.
- Acquérir des connaissances software pour l'utilisation du logiciel Plancal nova dans le but de réaliser des plans CAO et maîtriser les calculs correspondant.
- Communiquer les résultats de l'ingénierie pour un flux de travail BIM.
- Etre en capacité de faire le lien entre les modules interopérables proposés par la solution Nova (Fluides, électricité et Plomberie).

### MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- En continu au travers d'études de cas, de travaux pratiques ou de QCM.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Présentation des opérations via un vidéoprojecteur.
- Supports de cours.
- Utilisation du logiciel.

### PREREQUIS

- Volonté d'apprendre sur l'environnement Nova.
- Etre issu du monde du génie climatique.

### Validation

- Attestation de formation.

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>

## **1er Jour : Prise en main du logiciel.**

**Dernière mise à jour : 15/01/2024**

### **Accueil :**

Tour de table/Qui est là ?

Présentation des objectifs de la formation.

### **DAO Notion de base :**

Démarrage de Nova base :

- Environnement général.
- Documentation d'aide Menu « Extras/Options ».

Dessin DAO :

- Créer un nouveau dessin.
- Éléments géométriques de base.
- Marquage et zooms.
- Layers types de lignes et de textes.
- Copier/Coller Nouveau.
- Déplacer glisser (avec copie).

Explication des possibilités du BIM pour le génie climatique électrique :

- Les BCF – Les PFV.
- Les outils de synthèse Trimble Connect teklaBIMsight.

### **CAO Pro :**

Gestion de projet :

- Structurer un projet dans Nova.
- Gestion d'un bâtiment Carnet d'adresse.

Importation des fonds de plan :

- Récupération de DWG/DXF.
- Nettoyage de plan Méthodologie de travail.

Processus BIM :

- Import d'IFC.
- Méthodologie de travail.

Création des plans Nova (papier – modèle)

- Référencement – assignation.

Notion de base pour modéliser bâtiment 3D présentation du workflow avec Nova pour du BIM.

## **2ème Jour : Trimble Connect : un outil collaboratif du BIM.**

Les outils collaboratifs BIM.

Qu'est ce que le BIM ?

Définition.

Formats d'échanges.

Les outils présentés.

TeklaBimSight.

Trimble Connect.

TeklaBimSight (desktop).

Créer un projet de coordination BIM :

- Outils de synthèse des IFC.
- Gestion des collisions.
- Création de BCF.
- Outils divers (coupes notes mesures).

### **Trimble Connect :**

Trois supports (desktop, mobile).

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>

Créer un projet de coordination BIM.  
Gérer les utilisateurs et les droits.  
Outils de synthèse des IFC.  
Gestion des collisions.  
Création de note interactive.  
Outils divers (notes, mesures).  
Comment manager un projet BIM avec l'outil ?  
Gestion de tous les documents du projet (traitement de texte, tableur, PDF etc.).

**Conclusion :**

Validation des acquis.  
Évaluation de satisfaction des stagiaires.

**TARIF PUBLIC :** 1 350,00 €

**TARIF ATLAS :** Nous consulter