

Numérique & logiciels

Logiciels CAO/DAO

Nos classes virtuelles

CAO-DAO

MODÉLISATION DES ÉTUDES FLUIDES AVEC LE LOGICIEL NOVA

3 jours - 21 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.
- Maîtriser la modélisation des études fluide (réseaux CVC).

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

- Avoir suivi le module " Prise en main du logiciel Nova dans un flux de travail BIM ".

Validation

- Attestation de formation.

1er Jour

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

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 : Études plomberie.

CAO Ventilation Dessin (Filaire) :

IFC et réseaux fluides (les classes IFC).
Définition d'un réseau dans Nova.
Bibliothèques de ventilation filaire générique.
Placement des éléments filaire.
Placement et génération des colonnes.
Dessiner des conduites.
Etiquetage.
Gestion des hauteurs.
Gestion de la charte graphique BIM.
Création et utilisation des BCF.

CAO Ventilation Calculs :

Importation des réseaux dans les modules de calculs.
Explication des paramètres systèmes :
- Dimensionnement simple.

- Dimensionnement étendu.
 - Aspect dynamique du calcul.
- Exploitation des résultats
- Notes de calcul.
 - Quantitatifs.
 - Production filaire vers la 3D.
- Création et utilisation des PFV (proposition de réservation IFC)
Paramétrage des exports BIM
Export IFC des réseaux avec les informations techniques.
Synthèse des maquettes IFC dans un viewer IFC.

3ème Jour : Chauffage

CAO Chauffage Dessin (Filaire) :

- IFC et réseaux fluides (les classes IFC).
- Définition d'un réseau dans Nova.
- Bibliothèques de Chauffage filaire générique.
- Placement des éléments filaire.
- Placement et génération des colonnes.
- Dessiner des conduites.
- Etiquetage.
- Gestion des hauteurs.
- Contrôle des réseaux «Net Checker».
- Gestion de la charte graphique BIM.
- Création et utilisation des BCF.

CAO Chauffage Calculs :

- Explication des paramètres systèmes :
 - Calcul de dimensionnement.
- Exploitation des résultats
- Notes de calcul.
 - Aspect dynamique du calcul.
- Représentation de l'encombrement sur le dessin.
Listes de matériel et quantitatifs :
- Par réseaux.
 - Par étages.
 - Par pièces.
- Création et utilisation des PFV (proposition de réservation IFC).
Paramétrage des exports BIM.
Synthèse des maquettes IFC dans un viewer IFC.

Conclusion

- Évaluation des acquis par QCM.
- Évaluation de satisfaction du stagiaire.

TARIF PUBLIC : 2 025,00 €

TARIF ATLAS : Nous consulter