

FORMATION INITIALE DESIGNBUILDER

Présentation

Objectifs	Acquérir la capacité de saisir un bâtiment et ses caractéristiques Savoir analyser les résultats de simulation Connaître le périmètre fonctionnel des modules du logiciel
Public	<ul style="list-style-type: none">▪ Nouvel utilisateur▪ Utilisateur ayant une première expérience et souhaitant élargir sa connaissance des fonctionnalités du logiciel
Durée	3 jours soit 21h
Horaires	9h15 – 17h15
Lieu	Saint Maur des Fosses
Version du logiciel	DesignBuilder 7 (version mise à disposition le premier jour de formation)

Pédagogie

La formation s'articule autour des principaux sujets de la modélisation de bâtiment.

La stratégie de création d'un modèle sera déroulée afin de fournir au stagiaire une meilleure efficacité dans son approche.








Chaque chapitre abordé fait l'objet d'une présentation préliminaire suivi d'un exercice pratique permettant au stagiaire de prendre ses points de repères, de confirmer sa maîtrise de l'outil, de susciter des questions par rapport à des problématiques habituellement rencontrées.

Pour chaque sujet, les astuces et contraintes du logiciel seront explicitées.












Les supports de formation (notes de présentation des sujets et fichiers DesignBuilder servant aux exercices) sont distribués en début de formation.

Programme




Journée 1

-  Ergonomie, prise en main
-  Principes de création d'un bâtiment en 3D (enveloppe, zones)
-  Importation de fichier DXF et images de plan au sol
-  Principes de gestion des données de modélisation, bibliothèques et outils de mise à jour
-  La construction, les matériaux pour murs et ouvertures
-  Visualisation 3D texturée et ombres portées
-  Travaux pratiques :
 - Dessin 3D d'un bâtiment regroupant différents cas de figure classiques
 - Paramétrage des zones à l'aide des Prédéfinitions et de l'héritage


Journée 2

-  Localisation géographique, données climatiques et de dimensionnement
-  Notion de planning, paramétrage
-  L'activité et les apports thermiques
-  L'éclairage et son contrôle, la gradation
-  Présentation des simulations et données résultantes disponibles : dimensionnement de chauffage, de climatisation et simulation dynamique
-  Savoir lire et analyser les résultats de simulation
-  Paramétrage du CVC Simple
-  Les masques solaires, leur transparence
-  Les surfaces adiabatiques et en contact avec le terrain
-  Fusion de zones et géométrie booléenne
-  Travaux pratiques :
 - Optimisation des résultats du modèle de base
 - Analyse du confort et des causes d'inconfort via les températures et PMV

Journée 3

-  Ventilation naturelle planifiée et calculée
-  Calcul d'éclairage naturelle : FLJ et Autonomie lumineuse
-  Paramétrage complet d'un projet :

Les plans et coupes d'un bâtiment, les matériaux, les plannings et hypothèses d'usage sont fournis pour le modéliser. L'objectif est de revoir les notions abordés les deux premiers jours et de mettre en exergue le processus de modélisation et des alternatives possibles.

-  **Travaux pratiques d'évaluation :**
 - Paramétrer la ventilation naturelle dans les deux modes, observation des résultats
 - Optimiser les résultats d'éclairage naturel

Informations

Une licence provisoire sera fournie pour la formation

Contact

Merci de contacter Aline Chau par téléphone au 01 43 74 43 94 ou par mail aline.chau@cetteg.fr.