

FORMATION INITIALE DESIGNBUILDER EN LIGNE

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	▪ Nouvel utilisateur ▪ Utilisateur ayant une première expérience et souhaitant élargir sa connaissance des fonctionnalités du logiciel
Durée	2.5 jours soit 17h
Lieu	En distanciel
Version du logiciel	DesignBuilder V2025 (Licence 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 sont envoyés par mail.

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

Journée 2

-  Travaux pratiques en autonomie sur un cahier des charges fourni

Journée 3

-  Debriefing des travaux pratiques
-  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

Journée 4

-  Travaux pratiques en autonomie suite

Journée 5

-  Debriefing des travaux pratiques
-  Ventilation naturelle planifiée et calculée
-  Calcul d'éclairement 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

Informations

Logiciel [DesignBuilder V2025 et Result viewer](#) à télécharger. 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.