

FASTRI

"Fast way to learn new things"

FORMATION

Devenir expert en EE de Bâtiment



2 mois



Classes virtuelles



PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMAINE 1



100 % en ligne
Documents PDF

Introduction à l'EE Passive

- Principes de l'efficacité énergétique dans le bâtiment
- Confort thermique et qualité environnementale
- Stratégies passives de réduction des consommations
- Analyse des flux thermiques du bâtiment
- Introduction à la simulation énergétique

SEMAINE 2



100 % en ligne
Documents PDF
DESIGNBUILDER
METEONORM

Prise en Main de DesignBuilder

- Interface et structure du logiciel
- Création d'un premier projet
- Importation des données météorologiques
- Utilisation de Meteonorm
- Introduction à la modélisation 3D

SEMAINE 3



100 % en ligne
Documents PDF
DESIGNBUILDER
AutoCAD

Modélisation 3D – Étude de Cas 1

- Création d'un bâtiment simple en 3D
- Importation de plans AutoCAD 2D
- Création et organisation des zones thermiques
- Gestion des niveaux et étages
- Validation du modèle géométrique

SEMAINE 4



100 % en ligne
Documents PDF
DESIGNBUILDER

Modélisation 3D Avancée – Étude de Cas 2

- Modélisation de bâtiments complexes
- Gestion des volumes et géométries particulières
- Création des ombrages
- Optimisation de l'enveloppe du bâtiment
- Validation du modèle 3D complet

SEMAINE 5



100 % en ligne
Documents PDF
DESIGNBUILDER

Paramétrage du Modèle Énergétique

- Définition des activités et profils d'occupation
- Création des zones thermiques
- Paramétrage des matériaux et parois
- Définition des ouvertures et vitrages
- Paramétrage de l'éclairage et des charges internes

SEMAINE 6



100 % en ligne
Documents PDF
DESIGNBUILDER

Systèmes CVC dans DesignBuilder

- Introduction aux systèmes HVAC
- Modèles CVC simplifiés et détaillés
- Création de schémas CVC
- Paramétrage des systèmes (Split, VRV, CTA, etc.)
- Stratégies de contrôle et rendements

SEMAINE 7



100 % en ligne
Documents PDF
DESIGNBUILDER

Simulation et Analyse des Résultats

- Lancement des simulations énergétiques
- Analyse des besoins de chauffage
- Analyse des besoins de climatisation
- Dimensionnement des systèmes CVC
- Préparation du rapport de simulation

SEMAINE 8



100 % en ligne
Documents PDF
DESIGNBUILDER

CFD, Éclairage et Projet Final

- Introduction à l'analyse CFD
- Étude du confort thermique et des flux d'air
- Analyse et conception de l'éclairage
- Correction de l'étude de cas tertiaire
- Présentation et validation du projet final

Méthodes & Outils

- Documentation PDF
- Enregistrements sur Google Drive (format mp4)
- Logiciels fournis
- Plateforme Google Meet
- Microsoft WhiteBoard (pour l'explication)
- +3 Etudes de cas pratiques
- Groupe de formation sur WhatsApp
- Accompagnement personnalisé, disponibilité 24h/24.
- Remise des guides complets des logiciels utilisés
- Délivrance d'un certificat à la fin de la formation.

FORMATEUR QUALIFIE

- Ingénieur et consultant en énergie solaire et efficacité énergétique.
- Formateur professionnel avec une solide expérience dans le domaine EE



Mardi et Jeudi de 20h à 22h GMT+1



2 MOIS



1800 DH / 180 EUROS / 126 000 FCFA / 200 USD
PAR MOIS



IMPORTANT : Ce document est la propriété intellectuelle de Fastri Solution. Il est strictement interdit de le copier, transmettre, exploiter, ou céder, que ce soit à titre gratuit ou contre rémunération, à toute personne physique ou morale sans l'autorisation écrite préalable de Fastri Solution. En cas de non- respect, Fastri Solution se réserve le droit d'engager toutes actions nécessaires pour faire valoir ses droits.



+212625603317



contact@fastri.org



www.fastri.org