

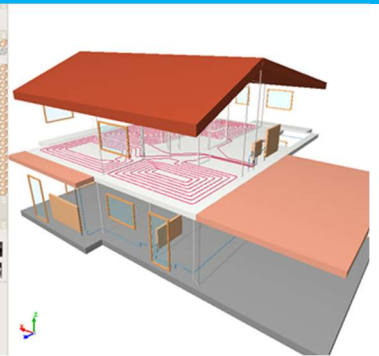
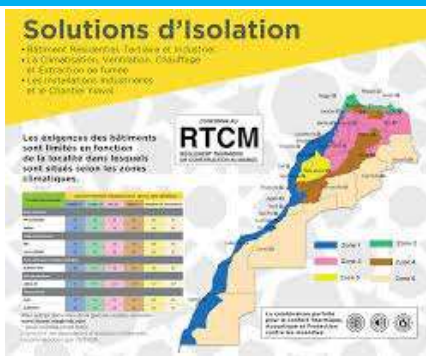
Règlementation marocaine relative à l'efficacité énergétique et l'économie d'énergie dans les constructions

Objectifs de la formation :

Maîtriser les règles de calcul et de mise en œuvre des ouvrages de bâtiments selon la réglementation marocaine sur l'efficacité énergétique et l'économie d'énergie dans la construction.

Prise en main des outils de simulation BINAYATE PRESCRIPTIVE, BINAYATE 3D et BINAYATE PERFORMANCIELLE

Références normatives : Règlement Thermique de Construction au MAROC (RTCM)



Cette formation est destinée aux :

- Architectes
- Bureaux d'études techniques
- Laboratoires
- Ingénieurs de travaux
- Bureaux de contrôle
- Enseignants et Formateurs

Documents remis :

- Supports de formation
- Attestation de formation

Date et lieu de la formation :

A définir

lieu de la formation :

Hôtel **Palace d'Anfa** : 171,
Boulevard d'Anfa, Casablanca

Mode de règlement :

- 50% à la commande
- 50% le jour de la formation

Premier jour

Cadre réglementaire du RTCM

- Contexte de l'efficacité énergétique
- Evolution de la consommation énergétique au Maroc
- Gisement d'économie d'énergie dans le bâtiment
- Stratégie Nationale d'efficacité énergétique
- Loi cadre d'efficacité énergétique

Réglementation Thermique

- Analyse des exigences du RTCM : approche prescriptive et approche performantielle
- Caractéristiques thermiques et performance énergétique des constructions

Logiciels de mise en œuvre et de contrôle du RTCM

- Binayate prescriptive
- Binayate 3D
- Binayate performantielle

Échanges de chaleur

- Travail et quantité de chaleur
- Flux de chaleur, densité de flux
- Coefficient d'échange, résistance thermique

Évaluation des consommations de chauffage et de climatisation

- Calcul des déperditions annuelles
- Calcul des besoins de chauffage
- Calcul des besoins de climatisation

Deuxième jour

Études de cas : approche pédagogique à l'aide des logiciels BINAYATE

- Concevoir, optimiser et contrôler la performance énergétique d'un bâtiment RTCM
- Site de construction et zone climatique
- Usage du bâtiment
- Enveloppe

- Présentation de l'application des règles RTCM dans le cadre d'études de cas synthétiques présentées par le formateur : optimisation des choix
- Maison individuelle
- Logements collectifs
- Petit bâtiment tertiaire
- Pour chaque cas, présentation du contexte de la Construction.

Études de cas : démonstrations à l'aide des logiciels BINAYATE

- Maison individuelle, logements collectifs
- Bâtiment tertiaire

Lecture et exploitation d'une étude thermique

- Données d'entrée et de sortie
- Exemples de rapports d'études
- Attestation de conformité au RTCM

Tarif de la formation :

4.000,00 dirhams hors taxes

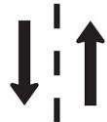
Protocole d'accueil et mesures sanitaires mises en place pour le déroulement des formations



Respect des distances de sécurité dès l'accueil



Lavage des mains au gel hydroalcoolique dès l'arrivée



Circulation organisée (plan de circulation affiché à l'entrée)



Organisation des salles de formation pour assurer la distanciation physique (nombre de mètres carrés minimum par personne)



Mise à disposition de matériel permettant le respect des gestes barrières (essuie-main jetable, gel hydroalcoolique...)



Collations individuelles fournies et dispositif de restauration respectant la distanciation physique



Nettoyage quotidien et intensif des locaux et surfaces fréquemment touchées



Equipes d'accueil et formateurs équipés de matériel de protection (masque, lingettes désinfectantes...) et sensibilisés au respect des règles sanitaires



Affichage des consignes sanitaires à l'accueil et dans les salles de formation



Conformément au protocole sanitaire gouvernemental, les participants devront se présenter dans les centres avec leurs propres outils de travail (PC, smartphones, stylos, bloc-notes) et leur équipement de protection individuelle (masque ou visière, si le stagiaire n'en dispose pas un masque lui sera fourni).

Informations pratiques

- Les frais de la restauration sont inclus durant les deux jours de formation
- Les dispositions sanitaires sont respectées selon le protocole dans la fiche jointe
- **Contact : Madame SLIM Tel : +212 661 10 76 36 mail : lslim@genieformation.ma**