

Programme de la formation

« Logement à Energie Positive »

Organisée par le Cluster EMC en collaboration avec la GIZ/RE-ACTIVATE

Du 06 au 11 Mars 2017 à l'hôtel Farah Casablanca

Lundi 6 mars	Sujet	Intervenant
08h30- 9h00	Accueil des participants	M.Ahachad
9h00 -9h 30	Contexte énergétique international & national et l'efficacité énergétique dans le bâtiment.	
9h20- 10h45	Pourquoi un Règlement Thermique des Constructions au Maroc ? Consommation d'énergie finale du secteur du bâtiment dans le monde et au Maroc Gisement d'économie d'énergie dans le bâtiment Règlementation, normes et labels nationales Notions sur le confort thermique Les spécificités du climat marocain et le zonage climatique Principes de la thermique du bâtiment	
10h45-11h00	Pause Café	
11h00-12h45	Règlement Thermique des Constructions au Maroc (RTCM) Présentation du logiciel Binayate prescriptive Etude de cas approche prescriptive	
12h45-14h00	Pause déjeuner	
14h00-15h45	Identification des besoins énergétiques lien entre besoin et consommation énergétique Besoin en chauffage et climatisation Calcul des déperditions et des apertures Exercice de calcul du besoin annuel d'un bâtiment Présentation des logiciels Binayate 3D et Binayate Performantielle	
15h45-16h00	Pause café	
16h00-17h15	Etude de cas : Approche Performantielle Evaluation de la formation. Conclusion et recommandation	

Mardi 7 Mars 2017	Sujet	Intervenant
08h30- 9h00	Accueil	M.Touzani
9h00 -9h 20	Bienvenue aux participants	
9h20- 10h40	Énergétique du bâtiment, Bilan énergétique	
10h40-11h00	<i>Pause-café</i>	
11h00-11h50	Installations techniques Éléments de diagnostic	
11h50-12h50	L'éclairage Accessoires d'éclairage	

	Gestion énergétique des installations d'éclairage
12h50-14h00	<i>Pause déjeuner</i>
14h-14h35	La récupération d'énergie dans le bâtiment Les bâtiments à énergie positive
14h35-15h00	Les bâtiments à énergie positive
15h00-15h25	Audit énergétique des bâtiments
15h30-15h45	<i>Pause-café</i>
15h45-16h45	Les possibilités d'économie d'énergie
16h45-17h00	Questions/réponses

Mercredi 08 Mars 2017	Sujet	Intervenant
08h30- 9h00	Accueil	M.Touzani
9h00 -9h 20	Éléments de calcul économique	
9h20- 10h10	Contraintes et barrières	
10h10-10h40	Le financement des projets énergétiques	
10h40-11h00	Pause-café	
11h00-11h40	Étude de cas Hôtellerie	
11h40-12h50	Questions /réponses	
12h50-14h00	Pause déjeuner	
14h-15h00	Étude de cas bâtiment administratif	
15h00-15h25	Questions/réponses	
15h25-15h45	Pause-café	
15h45-17h00	Instruments de mesure	

Jeudi 9 mars	Sujet	Intervenant
08h30- 9h00	accueil des participants	Mme. Sara Benayyad
9h00 -9h 30	Capitalisation sur les séances précédentes	
9h30- 10h45	Climat et diagrammes bioclimatiques	
10h45-11h00	Pause Café	
11h00-12h45	Stratégies passives dans le bâtiment, bases & concepts Ventilation & systèmes de refroidissement naturels Eclairage naturel et intégration avec éclairage artificiel	
12h45-14h00	<i>Pause déj</i>	
14h00-15h45	Energies renouvelables Gestion de l'eau Lien entre les bâtiments à haute performance énergétique et les labels internationaux	
15h45-16h00	Pause Café	
16h00-17h15	Eléments de comparaison des référentiels et synthèse de BENCHMARK Présentations des référentiels (BREEAM, DGNB urban districts, HQE Aménagement, LEED).	

Vendredi 10 mars	Sujet	Intervenant
08h30- 9h00	Accueil des participants	Mme. Sara Benayyad
9h00 -9h 30	Données générales	
9h30- 10h45	Les différents référentiels des labels internationaux Lien et approches.	

10h45-11h00	Pause café
11h00-12h45	Présentation de la démarche HQE Construction, rénovation & exploitation Identification des acteurs du mouvement HQE™ Le processus de certification HQE Les domaines d'application Mise en place du système de Management de l'Opération
12h45-14h00	Pause Dej
14h00-15h45	Performance environnementale dans le bâtiment et les enjeux des cibles 1 à 6. Méthode d'évaluation des cibles.
15h45-16h00	Pause Café
16h00-17h15	Performance environnementale dans le bâtiment et les enjeux des cibles 7 à 14. Retours d'expérience

Samedi 11 mars	Sujet	Intervenant
	Visite de la Mosquée Ecole à Energie Positive à Tadmamt Region Marrakech	M.Omar BENAICHA