

Formation TRNSYS 2015



PUBLIC

Cette formation est destinée aux étudiants en Doctorat ou Master ou à toute personne ayant un niveau équivalent (Ingénieurs,...) avec des connaissances de base en modélisation des systèmes énergétiques.

LIEU

Club de l'université Cadi Ayyad, Boulevard ALKOULLIYATE (Près de Cité Universitaire), Amerchich, Marrakech

HEBERGEMENT

Possibilité d'hébergement au Club de l'Université Cadi Ayyad. Sous réserve de disponibilité et sur la base du **premier arrivé, premier servi**.
Réservation **avant le 28 mai 2015 à midi** auprès du coordinateur de la formation.

Single : 120dh/nuit

Double : 150dh/nuit (2pers.)

Triple : 180dh/nuit (3pers.)

L'Association Marocaine de Thermique (AMT) en coordination avec le projet de recherche RafriBat organise

Formation TRNSYS

9 - 11 Juin 2015

Club de l'Université Cadi Ayyad,
Marrakech

Inscription

Pour s'inscrire veuillez remplir le bulletin d'inscription, accompagnant ce flyer, et l'envoyer avant le **30 Mai 2015 à midi** (délai de rigueur) à:

formation.trnsys@gmail.com

Frais de formation :

Etudiant : 1 500 DH

Autre : 3 000 DH

Nombre maximum de participants : 15
avec un minimum de 10 personnes.

Contact

Prof. Brahim BENHAMOU,
Coordinateur de la formation
BrahimBenhamou@gmail.com

Issam SOBHY, *Formateur, Doctorant*
à l'université Cadi Ayyad
Tél : 0678 454 069
issam.sobhy@edu.uca.ma



Les frais d'inscription couvrent les déjeuners, les pauses café et les documents de la formation (présentations) sous format papier.



Programme de la formation

Mardi, 9 Juin 2015

8h30 : Accueil

9h00 – 10h30 : Session 1

- Présentation générale de TRNSYS.

10h30 – 10h45 : Pause-café

10h45 – 12h45 : Session 2

- Concepts de TRNSYS : Données météo (fichiers d'entrée, traitement du rayonnement solaire, calcul d'ombrage, température du sol...).
- Utilisation de l'interface graphique Simulation Studio.

13h00 – 14h00 : Déjeuner

14h30 – 16h30 : Session 3

- Tutorial et exercices.
- Création d'un projet sous TRNSYS (TPF).
- Exercice 1: Simulation d'un système solaire simple.
- Exercice 2: Conception en 3D d'un bâtiment multizone par Google SketchUp (création de fichier IDF).

TRNSYS, logiciel modulaire de simulation dynamique, est un outil de référence au niveau mondial dans le domaine de la prédiction du comportement dynamique des systèmes énergétiques.

Mercredi, 10 Juin 2015

8h30 – 10h30 : Session 4

- Modèles mathématiques du Type 56 (TRNBuild) pour la simulation multizone d'un bâtiment.

10h30 – 10h45 : Pause-café

10h45 – 12h45 : Session 5

- Utilisation de TRNBuild : mur, fenêtre, ..., Prise en compte des systèmes.
- Exercice 3 : Simulation thermique dynamique d'un bâtiment simple.

13h00 – 14h00 : Déjeuner

14h30 – 16h30 : Session 6

- Exercice 3 / Suite : Simulation d'un bâtiment simple.
- Exploitation des résultats.
- Introduction sur les simulations paramétriques.
- Suite de l'étude de cas pratique (modification sur la simulation...).



Jeudi, 11 Juin 2015

8h30 – 10h30 : Session 7

- Généralités sur TRNFLOW (logiciel de simulation thermo-aérodynamique).
- Présentation des modèles mathématiques de TRNFLOW.

10h30 – 10h45 : Pause-café

10h45 – 12h15 : Session 8

- Exercice 3 / Suite: Prise en compte des écoulements aérodynamiques et des systèmes.

Les participants sont tenus d'amener leurs ordinateurs avec TRNSYS17 et Google SketchUp installés, licence ou version démo à télécharger de :

www.trnsys.com/demo/

La formation ne peut avoir lieu que si au minimum 10 personnes sont inscrites.

En cas d'annulation de la formation pour insuffisance d'inscrits, AMT prendra contact avec vous pour remboursement.