

Building Energy Simulation and its link to Building Information Modeling

Mô phỏng năng lượng công trình và mối liên hệ với Mô hình thông tin xây dựng (BIM)

Tóm tắt khóa học - Course Summary

Mã Khóa học: CX34-1611

Training Code:

Thời lượng: 1/2 ngày

Duration:

Thời gian: 9/11/2016

Time: 9 Nov 2016

Địa điểm: Bitexco

Venue: 36 Hồ Tùng Mậu, Q1., Tp. Hồ Chí Minh

Target trainees: Practitioners (public and private)

Architects, Engineers, BIM community members

Students, Universities

Số lượng học viên: 80 người trên lớp

No. of trainees: 80 in class

Giảng viên: Giảng viên quốc tế: **KTS. Joseph Deringer**

Trainers: Ông Joseph Deringer là một kiến trúc sư nổi tiếng với hơn ba mươi năm kinh nghiệm quốc tế trong lĩnh vực phát triển, chuyển giao, vận hành năng lượng hiệu quả và bền vững, cũng như phát triển các phần mềm và chương trình đào tạo trong ngành xây dựng. Ông là Trưởng nhóm nghiên cứu quốc tế đã hỗ trợ Bộ Công Thương và Bộ Xây dựng Việt Nam xây dựng bản thảo Quy chuẩn Xây dựng Việt Nam đầu tiên. Ông tham gia quản lý nhiều dự án phức tạp quy mô lớn về năng lượng và bền vững cho nhiều nhà tài trợ như Cơ quan phát triển quốc tế Hoa Kỳ (USAID), Bộ Năng lượng Hoa Kỳ (USDOE), Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ (USDOD), Bộ Gia cư và Phát triển Đô thị Hoa Kỳ (HUD), Cơ quan Bảo vệ Môi sinh Hoa Kỳ (USEPA), Ngân hàng Thế giới (WB), Chương trình phát triển Liên Hợp Quốc (UNDP), Quỹ Khoa học Quốc gia, Viện Kiến trúc sư Mỹ, Ủy ban Tiện ích công cộng California, các công ty điện lực, và Hiệp hội kỹ sư nhiệt lạnh Hoa Kỳ (ASHRAE, một tổ chức nghề nghiệp trong lĩnh vực công nghệ công trình với hơn 54.000 thành viên trên thế giới).

Giảng viên trong nước: Thạc sỹ, KTS, chuyên gia mô phỏng năng lượng **Trần Thành Vũ**
Ông Trần Thành Vũ tốt nghiệp Đại học Kiến trúc tại Hà Nội năm 2001 và tốt nghiệp Thạc sĩ tại trường Đại học Kiến trúc tại Bordeaux, Pháp năm 2008. Ông Vũ có hơn 10 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực thiết kế kiến trúc và thiết kế năng lượng công trình. Ông đã làm tư vấn cho rất nhiều dự án trong và ngoài nước như Quy chuẩn quốc gia về sử dụng năng lượng hiệu quả, tính phát thải carbon trong lĩnh vực công trình xây dựng. Thế mạnh của ông là phân tích định lượng các công trình, vỏ công trình, năng lượng, hệ thống HVAC, chiếu sáng, chi phí vận hành sử dụng các công cụ mô phỏng trên máy tính.

Tentative Agenda - Chương trình dự kiến

Building Energy Simulation and its link to Building Information Modeling

Mô phỏng năng lượng công trình (BEM) và mối liên hệ với Mô hình thông tin xây dựng (BIM)

Thời gian Time	STT No.	Nội dung Contents	Người trình bày Presenters
Ngày 09 tháng 11 năm 2016			
13:00 – 13:30		Đăng ký - Registration	
13:30 – 08:40		Khai mạc - Opening speech	Joseph Deringer
13:40 – 14:00		Thiết kế tích hợp, Quy chuẩn Năng lượng (US&VN), Công trình hiệu năng cao, Công trình năng lượng Zero, “Thách thức 2030 và các mục tiêu của Hoa Kỳ”, Cải biến áp dụng cho Việt Nam. Tiết kiệm năng lượng công trình và các tác động môi trường. Integrated Design, Energy Codes (US & VN), High Performance Buildings, Net Zero Energy Buildings, “2030 Challenges and Objectives in the US.” Translation to Vietnam. Building energy efficiency and environmental impacts.	JJ Deringer & Trần Thành Vũ
14:00 – 14:05		Hỏi – Đáp Questions and Answers	
14:25 – 15:05		Kiến trúc sư và kỹ sư trong thời đại kỹ thuật số với công nghệ Mô phỏng năng lượng và Mô hình thông tin năng lượng Being architects and engineers in a digital world with Building Energy Simulation & Building Information Modeling	Trần Thành Vũ & JJ Deringer
15:05 – 15:10		Hỏi – Đáp: trong số những người tham dự bao nhiêu người đã từng sử dụng: <ul style="list-style-type: none"> • BIM cho một hay nhiều Dự án? • BEM cho một hay nhiều Dự án? • Quy chuẩn năng lượng quốc gia (QCVN09) hay quy chuẩn địa phương khác? Q&A: how many people in audience have used: <ul style="list-style-type: none"> • BIM on one or more projects? • BEM on one or more projects? • National energy code (QCVN09) or local energy code? 	JJ Deringer & Trần Thành Vũ
15:10 – 15:25		Nghỉ giải lao – Teabreak	
15:25 - 15:55		Các khái niệm chính trong Mô phỏng năng lượng công trình và các cách thực hành thông dụng trong các giai đoạn: <ul style="list-style-type: none"> • Giai đoạn trước khi thiết kế và thiết kế ý tưởng ban đầu • Giai đoạn Thiết kế • Giai đoạn Hồ sơ Xây dựng • Giai đoạn Thi công • Giai đoạn Vận hành & Bảo trì Key Building Energy Simulation (BEM) Concepts & common practices: <ul style="list-style-type: none"> • During Predesign and Early Schematic design • During Design Development 	Trần Thành Vũ & JJ Deringer

		<ul style="list-style-type: none"> • During Construction Documents • During Construction • During O&M 	
15:55 – 16:00		Hỏi Đáp Questions and Answers	
16:00 - 16:45		Nghiên cứu điển hình: Hỗ trợ kỹ thuật từ Chương trình năng lượng sạch USAID Việt Nam cho một số công trình tại Việt Nam <ul style="list-style-type: none"> • Loại công trình được hỗ trợ • Mục tiêu của VCEP • Các kết quả mô phỏng • Bài học kinh nghiệm Case studies: VCEP’s technical assistance to some buildings in Vietnam: <ul style="list-style-type: none"> • Which buildings will be used? • What were VCEP objectives • What were results • What were lessons learned (for the audience!) 	Trần Thành Vũ & JJ Deringer
16:45– 17:00		Tổng kết và Trả lời thắc mắc nếu có Summary and Questions and Answers	