

TRAINING COURSE/ KHÓA ĐÀO TẠO : **Design and Installation of Photovoltaic (PV) - Systems**
PERIOD/ THỜI GIAN : **11.06.18 to 23.06.18**
TRAINING VENUE/ ĐỊA ĐIỂM : **LY TU TRONG- COLLEGE, TP HCM**

OVERVIEW TRAINING PROGRAMME/ KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Time/ Thời gian	Contents/ Nội dung	Methods/ Phương pháp	Ort/ Địa Điểm	Remarks/ Ghi chú
DAY 1/ NGÀY 1 Monday, 11.06.2018/ Thứ 2, 11/6/2018				
8.30 – 11.45	- Introduction of the training course/ Giới thiệu khóa đào tạo - Renewable energy – an overview/ Tổng quan về năng lượng tái tạo - Solar energy/ Năng lượng mặt trời	Instruction/ Hướng dẫn	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Trainer Mr. Stark/ Giảng viên: Thầy Stark
11.45 – 12.45	Lunch break/ Nghỉ trưa			
14.30 – 16.30	- Work safety/ An toàn lao động - Solar energy in Viet Nam/ Năng lượng mặt trời ở Việt Nam	Instruction/ Hướng dẫn	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Trainer Mr. Stark/ Giảng viên: Thầy Stark
DAY 2/ NGÀY 2 Tuesday, 12.06.2018/ Thứ 3, 12/6/2018				
8.30 – 11.45	- Tools used in solar installations/ Các công cụ được sử dụng trong quá trình lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời - Electric installations: the wire trainer/ Lắp đặt điện: đào tạo về	Instruction/ Hướng dẫn	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Assistant Trainer Mr. Duc/ Trợ giảng: Thầy Đức

	dây điện			
11.45 – 13.00	Lunch break/ Nghỉ trưa			
13.00 – 16.30	- Electric installation: the conduit trainer/ Lắp đặt điện: đào tạo về ống dẫn - Installation practice/ Thực hành lắp đặt	Instruction 4-step-method/ Hướng dẫn Phương pháp 4 bước	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	
DAY 3/ NGÀY 3 Wednesday, 13.06.2018/ Thứ tư, 13/6/2018				
8.30 – 11.45	- Recap work safety/ Tóm tắt an toàn lao động - Earthing in installations/ Nối đất trong quá trình lắp đặt - Rules and Regulations in Vietnam/ Các quy định tại Việt Nam	Instruction/ Hướng dẫn	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Supporting Trainer Mr. Duc/ Trợ giảng: Thầy Đức
11.45 – 13.15	Lunch break/ Nghỉ trưa			
13.00 – 16.30	Installation practise/ Thực hành lắp đặt	4-step-method/ Phương pháp 4 bước	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Supporting Trainer Mr. Duc/ Trợ giảng: Thầy Đức
DAY 4/ NGÀY 4 Thursday, 14.06.2018/ Thứ năm, 14/6/2018				
8.30 – 11.45	Introduction components of PV-systems Part 1/ Giới thiệu thành phần của hệ thống PV, Phần 1	Lecture/ Bài giảng	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Assistant Trainer Mr. AD/ Trợ giảng: Thầy AD
11.45 – 13.15	Lunch break/ Nghỉ trưa			
13.00 – 16.30	Practise Solarbox/ Thực hành tủ phát điện năng	Integrated lecture/ Bài giảng tích hợp	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Assistant Trainer Mr. AD and Mr. Son/

	lượng Mặt trời Solarbox			Trợ giảng: Thầy AD và Thầy Sơn
DAY 5/ NGÀY 5 Friday, 15.06.2018/ Thứ sáu 15/6/2018				
8.30 – 11.45	Introduction components of PV-systems Part 2/ Giới thiệu thành phần của hệ thống PV, Phần 1	Instruction/ Hướng dẫn	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Assistant Trainer Mr. AD and Mr. Son/ Trợ giảng: Thầy AD và Thầy Sơn
11.45 – 13.15	Lunch break/ Nghỉ trưa			
13.00 – 16.30	- Introduction solar waterpump equipment/ Giới thiệu hệ thống bơm nước dùng năng lượng mặt trời - Exercises water pump/ Thực hành hệ thống bơm nước	Integrated lecture/ Bài giảng tích hợp	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Assistant Trainer Mr. AD and Mr. Son/ Trợ giảng: Thầy AD và Thầy Sơn
DAY 6/ NGÀY 6 Saturday, 16.06.2018/ Thứ bảy, 16/6/2018				
8.30 – 16.00	- Self-organized learning unit/ Chương trình tự học - solar power and its applications/ Năng lượng mặt trời và ứng dụng của nó	SOL/ Tự học	At College or at home/ Tại trường hoặc tại nhà	All participants/ Tất cả học viên
DAY 7/ NGÀY 7 Monday, 18.06.2018/ Thứ hai, 18/6/2018				
8.30 – 11.45	- Introduction Off-Grid-Systems Giới thiệu hệ thống không nối lưới điện - Planning, Layout and Design of Off-Grid-Systems/ Lập kế hoạch, bố cục và thiết kế	Instruction/ Hướng dẫn	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Trainer Mr. Michael/ Giảng viên: Thầy Michael

	hệ thống không nối lưới điện			
11.45 – 13.15	Lunch break/ Nghỉ trưa			
13.00 – 16.30	Assembling Off-Grid-System/ Lắp ráp hệ thống không nối lưới điện	Integrated lecture/ Bài giảng tích hợp	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Trainer Mr. Michael/ Giảng viên: Thầy Michael
DAY 8/ NGÀY 8 Tuesday,19.06.2018/ Thứ ba, 19.06.2018				
8.30 – 11.45	- Design and Layout PV systems/ Thiết kế và bố trí hệ thống PV - Q&A-Session Phản Hồi - Đáp	Lecture/ Bài giảng	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Trainer Mr. Michael/ Giảng viên: Thầy Michael
11.45 – 13.15	Lunch break/ Nghỉ trưa			
13.15 – 16.30	Home assignment design PV system with given Vu Phong-equipment Bài về nhà: thiết kế hệ thống PV với trang thiết bị được cung cấp bởi Vũ Phong	Lecture/ Bài giảng	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Trainer Mr. Michael/ Giảng viên: Thầy Michael
DAY 9/ NGÀY 9 Wednesday,20.06.2018/ Thứ tư, 20.06.2018				
8.30 – 11.45	- Presenting designed PV system/ Trình bày hệ thống PV đã thiết kế - Final evaluation/ Đánh giá cuối cùng - Start assembling the planned PV system/ Tiến hành lắp đặt hệ thống PV đã	Training on the job/ Đào tạo trong quá trình thực hành	Construction side of the generator and Schneider lab / Khu xây dựng cạnh phòng thí nghiệm Schneider	Trainer Mr Michael and Assistant Trainers Mr. Hoc, AD and Son/ Giảng viên: Thầy Michael và Trợ giảng: Thầy Hoc, Thầy AD và thầy Sơn

	thiết kế			
11.45 – 13.15	Lunch break/ Nghỉ trưa			
15.15 – 16.30	Assembling PV-generator, cabinet and generator frame/ Lắp đặt máy phát điện PV, tủ và khung máy phát điện	Training on the job/ Đào tạo trong quá trình thực hành	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Trainer Mr. Michael and Mr. Son/ Giảng viên: Thầy Michael và Thầy Sơn
DAY 10/ NGÀY 10 Thursday,21.06.2018/ Thứ năm, 21.06.2018				
15.15 – 16.30	Assembling PV-generator, cabinet and generator frame/ Lắp đặt máy phát điện PV, tủ và khung máy phát điện	Training on the job/ Đào tạo trong quá trình thực hành	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Trainer Mr. Michael and Mr. Son/ Giảng viên: Thầy Michael và Thầy Sơn
11.45 – 13.15	Lunch break/ Nghỉ trưa			
15.15 – 16.30	Assembling PV-generator, cabinet and generator frame/ Lắp đặt máy phát điện PV, tủ và khung máy phát điện	Training on the job/ Đào tạo trong quá trình thực hành	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Trainer Mr. Michael and Mr. Son/ Giảng viên: Thầy Michael và Thầy Sơn
DAY 11/ NGÀY 11 Friday,22.06.2018/ Thứ sáu, 22.06.2018				
8.30 – 11.45	Assembling PV-generator, cabinet and generator frame/ Lắp đặt máy phát điện PV, tủ và khung máy phát điện	Training on the job/ Đào tạo trong quá trình thực hành	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Trainer Mr. Michael and Mr. Son/ Giảng viên: Thầy Michael và Thầy Sơn
11.45 – 13.15	Lunch break/ Nghỉ trưa			

15.15 – 17.00	Assembling PV-generator, cabinet and generator frame/ Lắp đặt máy phát điện PV, tủ và khung máy phát điện	Training on the job/ Đào tạo trong quá trình thực hành	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Trainer Mr. Michael and Mr. Son/ Giảng viên: Thầy Michael và Thầy Sơn
DAY 12/ NGÀY 12 Saturday, 23.06.2018/ Thứ bảy, 23.06.2018				
8.30 – 11.45	Assembling PV-generator, cabinet and generator frame/ Lắp đặt máy phát điện PV, tủ và khung máy phát điện	Training on the job/ Đào tạo trong quá trình thực hành	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Trainer Mr. Michael and Mr. Son/ Giảng viên: Thầy Michael và Thầy Sơn
11.45 – 13.15	Lunch break/ Nghỉ trưa			
13.15 – 16.00	Commissioning of the generator/ Vận hành máy phát điện	Training on the job/ Đào tạo trong quá trình thực hành	Schneider lab electric faculty/ Phòng thực thành Schneider	Trainer Mr. Michael and Mr. Son/ Giảng viên: Thầy Michael và Thầy Sơn
16.00 – 17.00	Closing event & feedback/ Kết thúc khóa học & tiếp nhận phản hồi			LTT Rector, Mr. Michael, Ms. Loan/ Hiệu trưởng trường Lý Tự Trọng, Thầy Michael, Ms. Loan