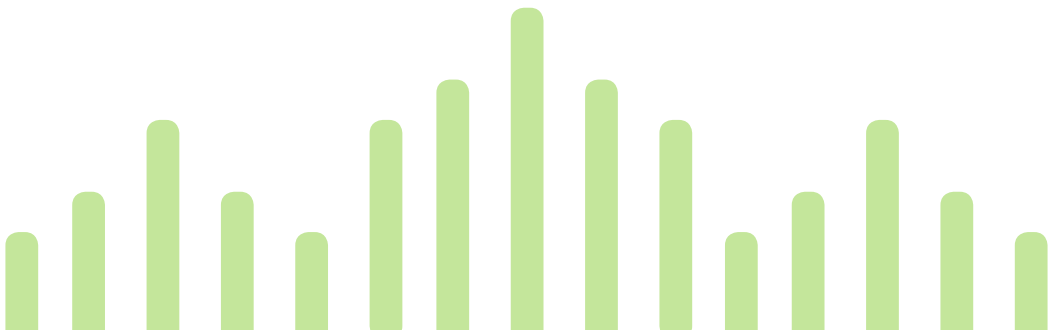


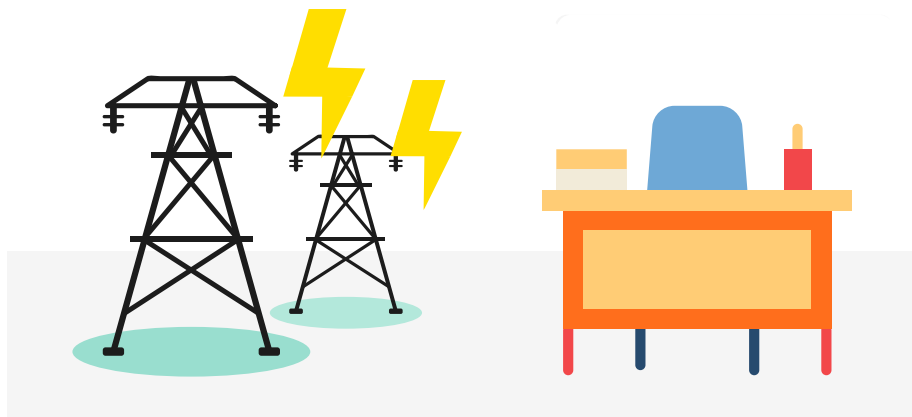
# ĐÀO TẠO ĐIỆN



# GIỚI THIỆU



Đào Tạo Điện là một dự án hợp tác Công – Tư (Public – Private Partnership) nhằm cải thiện chương trình đào tạo nghề trong ngành công nghiệp năng lượng tại Việt Nam.



Để đạt được mục tiêu trên, dự án sẽ triển khai chương trình đào tạo tập trung vào các kiến thức liên quan tới điện và quản lý năng lượng bền vững cũng như kiến thức kinh doanh. Đồng thời dưới góc độ xã hội, dự án sẽ dành sự quan tâm đặc biệt đến những học sinh có hoàn cảnh khó khăn thông qua một chương trình giảng dạy miễn phí về điện cơ bản qua đó giúp các em có thể tiếp cận với những cơ hội nghề nghiệp ổn định.

Nhằm đảm bảo tính bền vững, Trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng Thành phố Hồ Chí Minh

(CĐLTT) đã được lựa chọn là đơn vị đào tạo của dự án. Tại đây 2 phòng thực hành với những thiết bị hiện đại sẽ được lắp đặt nhằm giúp cho học sinh có được những kinh nghiệm thực hành tốt nhất. Nhằm nâng cao năng lực của đội ngũ giảng viên hiện tại, các giảng viên thuộc CĐLTT và các trung tâm đào tạo khác sẽ được tham gia một khóa đào tạo cho giảng viên được thực hiện bởi dự án.

Dự án Đào Tạo Điện sẽ giúp tăng nguồn lao động lành nghề, góp phần vào sự phát triển kinh tế bền vững trong tương lai.

# HOẠT ĐỘNG DỰ ÁN

## NĂM 2016



**Phát triển** chương  
trình đào tạo



**Xây dựng** phòng  
thực hành



**Triển khai**  
“đào tạo giảng viên”

# 2017 2018



**Phổ biến** về đào tạo nghề



**Triển khai** chương trình đào tạo



**Nâng cấp** phòng thực hành



**Đánh giá** và **cải tiến** chương trình đào tạo



**Tối ưu hóa** và **tạo điều kiện** cho học sinh tiếp cận với các cơ hội nghề nghiệp



**Đạt chứng chỉ quốc gia** cho các chương trình đào tạo



**Chuyển giao** phòng thực hành & chương trình đào tạo



**Triển khai** khóa học kinh doanh nhằm khuyến khích ý tưởng khởi nghiệp



# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

**Dự án Đào Tạo Điện** bao gồm hai chương trình chính: **Điện Cơ Bản và Quản Lý Năng Lượng Bền Vững**, với sự tư vấn chuyên môn của **Viện Quản Lý Điện và Năng Lượng (The Institute of Electricity and Energy Management)** có trụ sở tại **Bangalore, Ấn Độ**.

## Chương trình 1 Điện cơ bản

Khóa học giới thiệu cách bảo quản/sử dụng các dụng cụ, vật liệu được dùng để lắp đặt các hệ thống điện dân dụng và công nghiệp, cũng như các tính toán cơ bản liên quan. Bài giảng sẽ hướng dẫn các thao tác - thực hành chuẩn để lắp đặt các máy móc và thiết bị điện, lắp đặt thiết bị phân phối điện dân dụng và công nghiệp, hệ thống bảo động và kiểm soát ra vào, đo lường điện, đọc và phân tích xử lý sự cố.

Sau khi hoàn thành khóa học, học sinh sẽ có thể lắp đặt được các thiết bị điện, đi dây và các thiết bị điện dân dụng khác.

### Thời gian đào tạo

**Khóa học chính quy:** 350 giờ

**Khóa học bổ túc:** 120 giờ

### Đối tượng tham gia

**Khóa học chính quy:** các học sinh tốt nghiệp/chưa tốt nghiệp trung học phổ thông có hoàn cảnh khó khăn

**Khóa học bổ túc:** các thợ điện đang hành nghề



## Chương trình 2

### Quản Lý Năng Lượng Bền Vững

Chương trình được chia thành 3 mô-đun tập trung vào các nguyên tắc thiết kế và lắp đặt một sản phẩm năng lượng bền vững như sau

#### **Mô-đun 1: Những nguyên tắc cơ bản trong quản lý năng lượng**

Mô-đun này giúp cho học sinh hiểu những kiến thức cơ bản và chức năng của các thiết bị riêng lẻ, việc lắp đặt, đi dây, lựa chọn các thiết bị cấu tạo của hệ thống bền vững sao cho phù hợp với công việc thực tế.

#### **Mô-đun 2: Lắp đặt hệ thống điện hạ thế**

Mô-đun này giúp học sinh hiểu rõ nguyên lý làm việc của các thiết bị cảm biến để có thể đi dây và cấu hình hệ thống báo cháy, báo trộm và xâm nhập, hệ thống kiểm soát ra vào và lắp đặt điện.

#### **Mô-đun 3: Điện công nghiệp và tự động hóa**

Bao gồm đào tạo kỹ năng đọc và thiết kế hệ thống điện công nghiệp theo những chỉ tiết kỹ thuật nhất định, đi dây cho bộ điều khiển lập trình (programmable logic controller – PLC), bộ khởi động điện tử và bộ điều khiển tốc độ, thiết lập các thông số PLC cơ bản, xác định và thiết lập bộ cảm biến, kiểm tra và đo lường.

Sau khi hoàn thành, học viên sẽ có những kiến thức cơ bản về thiết kế, lắp đặt và vận hành một hệ thống năng lượng bền vững.

#### **Thời gian đào tạo**

52 giờ/mô-đun

#### **Đối tượng tham gia**

Các học sinh đang tham gia học chuyên ngành điện

# LỢI ÍCH



**Giới thiệu phương pháp**  
giảng dạy có tính thực hành  
cao



**Nâng cao** chất lượng  
chương trình đào tạo điện  
cơ bản



**Thu hẹp** khoảng cách cung-  
cầu của lực lượng lao động  
có tay nghề cao



**Mở ra một tương lai** xán  
lạn cho các học sinh có hoàn  
cảnh khó khăn



**Giới thiệu** chương trình  
Quản Lý Năng Lượng Bền  
Vững



**Nâng cao năng lực** của  
giảng viên thông qua đào  
tạo



**Cung cấp** nguồn lao động  
có tay nghề cao cho lĩnh vực  
điện và năng lượng xanh



# ĐỐI TÁC



## Nghân hàng Đầu tư & Phát triển Đức (DEG)

DEG (Deutsche Investitions-und Entwicklungsgesellschaft), là một thành viên của Hiệp hội ngân hàng KfW (KfW Bankengruppe) hoạt động trong lĩnh vực hỗ trợ đầu tư tài chính cho các công ty tư nhân tại các quốc gia đang phát triển và đang trong thời kỳ quá độ. Là một trong những tổ chức tài chính phát triển lớn nhất Châu Âu, DEG thúc đẩy các mô hình kinh tế tư nhân để đóng góp vào sự phát triển kinh tế bền vững và cải thiện điều kiện sống của con người.



## Công Ty TNHH Schneider Electric Vietnam

Schneider Electric Việt Nam là một chi nhánh của Schneider Electric, một tập đoàn toàn cầu hoạt động chủ yếu trong lĩnh vực tự động hóa, điện và quản lý năng lượng. Hướng đến sự phát triển bền vững, Schneider Electric đang không ngừng theo đuổi những tiến bộ về công nghệ có tính đổi mới để nâng cao hiệu quả và đáp ứng tốt hơn các nhu cầu đang ngày càng tăng. Với mục tiêu tiến đến phổ cập năng lượng sạch, Schneider Electric đang kêu gọi các đối tác giảm thiểu tối đa mức tiêu thụ năng lượng của mình. Đóng vai trò là đơn vị đi tiên phong trong mục tiêu này, Schneider Electric hy vọng truyền cảm hứng thực hiện các hoạt động bền vững này trên quy mô toàn cầu.

## Quỹ Schneider Electric

Quỹ Schneider Electric là một quỹ đầu tư công, hỗ trợ đào tạo nghề trong ngành quản lý năng lượng ở các nền kinh tế mới và đóng góp vào mục tiêu tiếp cận các chương trình năng lượng của Schneider Electric. Tại các nền kinh tế lớn, Quỹ đã đấu tranh chống lại sự thiếu hụt năng lượng, cung cấp các chương trình giáo dục đào tạo và nâng cao nhận thức cho người dân. Trên quy mô toàn cầu, Quỹ đã hỗ trợ các dự án nâng cao nhận thức về sự bền vững. Trong mỗi dự án của mình, Quỹ Schneider Electric luôn quan tâm tới những cam kết từ chính các nhân viên Schneider Electric.



## **Tổ Chức Châu Á vì Sự Phát Triển Xã Hội và Chuyển Đổi Bền Vững (Asia Society for Social Improvement and Sustainable Transformation - ASSIST)**

ASSIST là một tổ chức phi chính phủ quốc tế chuyên về xây dựng năng lực với trụ sở chính được đặt tại Philippines. Tổ chức hướng đến mục tiêu là đạt được và chứng kiến những thay đổi ý nghĩa đối với con người và hành tinh này. Ngoài ra, ASSIST đã khắc phục các vấn đề xã hội ở các nước đang phát triển thông qua những thực hành bền vững, tập trung chủ yếu ở các khu vực Châu Phi và Châu Á. Ưu tiên phúc lợi xã hội và ý thức về môi trường, tổ chức hy vọng sẽ có thể phát triển và bảo vệ tất cả các khía cạnh của xã hội. Từ năm 2003, ASSIST đã thực hiện hơn 55 dự án được tài trợ bởi các nhà tài trợ đa phương như Liên Minh Châu Âu, USAID, UNEP, UNIDO, DEG, GIZ,...



## **Trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng Thành phố Hồ Chí Minh**

Được thành lập vào năm 1986, Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng Thành phố Hồ Chí Minh (CĐLTTH) là một trong những trường công lập trọng điểm tại Thành phố Hồ Chí Minh chuyên về đào tạo nghề. Cung cấp 16 chuyên ngành khác nhau như: Kỹ thuật Điện & Điện tử, Kinh tế, Công nghệ sinh học, Cơ khí,... CĐLTTH đã đào tạo hơn 10.000 sinh viên, qua đó cung cấp một lực lượng lao động có chất lượng cao cho thị trường lao động Việt Nam. Với sứ mệnh phát triển CĐLTTH trở thành một trường đại học hàng đầu của Thành phố Hồ Chí Minh trong đào tạo nghề, CĐLTTH cam kết mang đến một nền giáo dục chất lượng kết hợp giữa lý thuyết và bài tập thực hành tiên tiến.

