# Giới thiệu về chứng chỉ Lập trình nhúng IOT cùng Lumi | Giới thiệu môn học | IOT301x\_1.1-A\_VN Courseware | FUNiX

## Excerpt

Chào mừng bạn đến với chứng chỉ Lập trình nhúng IOT cùng Lumi!

**Chào mừng bạn đến với chứng chỉ Lập trình nhúng IOT cùng Lumi!**

Các bạn học viên thân mến,

Nhiệt liệt chào mừng tất cả các bạn đến với Chương trình **Lập trình nhúng IOT cùng Lumi** do **FUNiX xSeries** và **Lumi** **Việt Nam** phối hợp cung cấp!

Ngày nay, những tiến bộ công nghệ đang tích cực hỗ trợ cho con người có thể tự động hóa phần lớn công việc trong cuộc sống thường ngày của họ. Thế giới công nghệ đang trải qua những thay đổi mạnh mẽ mà chúng ta thường nhắc đến -  Cách mạng Công nghiệp lần thứ tư, điển hình trong đó là Internet vạn vật (Internet of Things - IOT).

***Nhu cầu cao về Lập trình IOT***

Lập trình IOT đã được xếp hạng là một trong những ngành nghề “hot” nhất và nhu cầu kết nối - kiểm soát các thiết bị từ xa để phục vụ cuộc sống là cần thiết. Chứng chỉ chuyên sâu được cung cấp bởi FUNiX xSeries này dành cho bất kỳ ai quan tâm đến việc phát triển các kỹ năng và kinh nghiệm để theo đuổi sự nghiệp trong ngành Lập trình IOT.

***Chúng ta có thực sự cần một bằng kỹ sư để trở thành một lập trình viên IOT?***

Có một sự hiểu nhầm rằng để trở thành một lập trình viên IOT bạn cần có bằng kỹ sư. Trên thực tế, chứng chỉ chuyên sâu này phù hợp với bất kỳ ai biết sử dụng máy tính và có đam mê với công nghệ. Cũng như nâng cao kiến thức cho các bạn sinh viên các ngành kỹ thuật như điện - điện tử, khoa học máy tính… . Chúng ta sẽ bắt đầu từng bước nhỏ, củng cố những kiến thức đã học thông qua việc tăng cường thực hành và sau đó áp dụng vào các chủ đề phức tạp hơn.

***Chương trình đào tạo***

Chương trình của chúng tôi sẽ giúp bạn trang bị đủ kiến thức và kỹ năng để trở thành một lập trình viên IOT.

Chương trình này bao gồm năm khoá học cung cấp cho bạn các kỹ năng và kỹ thuật sẵn sàng cho công việc và được cập nhật nhất về nhiều chủ đề Internet of Things bao gồm: lập trình C cơ bản, tổng quan về IOT, vai trò của hệ thống nhúng, kiến trúc vi điều khiển, lập trình C nhúng cơ bản và nâng cao cho vi điều khiển, mạng truyền thông không dây Zigbee. Các khoá học chính được liệt kê dưới đây:

* Lập trình C cơ bản
* Tổng quan về IOT và lập trình C nhúng cơ bản cho vi điều khiển
* Lập trình C nhúng nâng cao cho vi điều khiển
* Mạng truyền thông không dây Zigbee
* Đồ án cuối khoá

Sau khi hoàn thành các khoá học này, bạn sẽ thực hiện một số bài tập thực hành thực tế và xây dựng một project cho sản phẩm IOT của riêng mình. Đây sẽ là hành trang vững chắc giúp bạn tự tin theo đuổi ngành nghề thú vị - Lập trình IOT.

***Hãy tận hưởng cuộc hành trình của bạn & chúc bạn sớm hoàn thành toàn bộ chứng chỉ!***