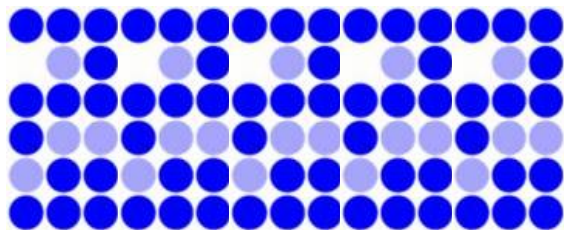


OMRON



CÁC KHÓA HUẤN LUYỆN THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG TRONG CÔNG NGHIỆP



GIÚP
BẠN
TRANG
BỊ
THÊM
KIẾN
THỨC
TRONG
LĨNH
VỰC
TỰ
ĐỘNG
HÓA

ĐẠT ĐƯỢC MỤC TIÊU NĂNG SUẤT QUA NHỮNG KHOÁ ĐÀO TẠO

Công ty của bạn đã đầu tư nhiều nguồn lực vào các phần mềm và phần cứng của hệ thống điều khiển mới hơn và hiệu quả hơn với mục tiêu trước mắt là tăng năng suất. Bước tiếp theo của mục tiêu đó là xây dựng một đội ngũ vận hành và bảo trì với đầy đủ kỹ năng để điều khiển các thiết bị mới hiệu quả hơn.

TỪ CÁC KẾT QUẢ ĐƯỢC KIỂM CHỨNG

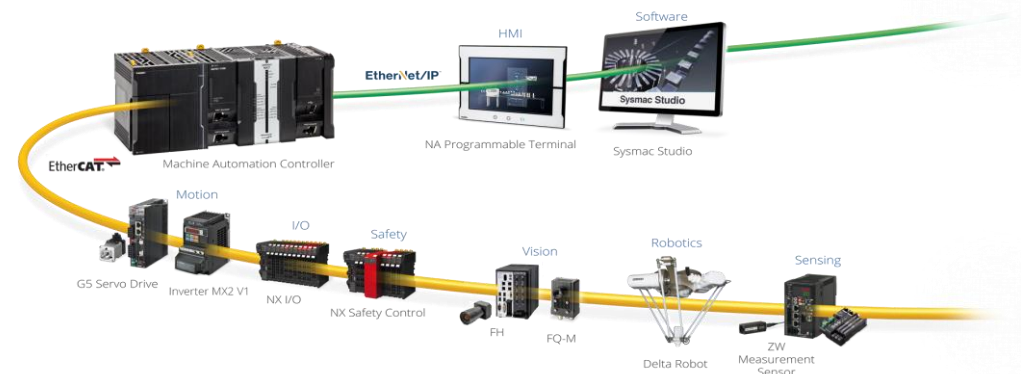
Các nhà quản lý khi đầu tư vào đào tạo và cải thiện kỹ năng của người lao động sẽ đạt được sự tăng năng suất và làm gia tăng tinh thần cũng như tạo ra sự hài lòng trong công việc. Đào tạo đội ngũ vận hành và bảo trì sử dụng những hệ thống điều khiển của Omron một cách hiệu quả cho những hoạt động hàng ngày của họ và để xử lý những sự cố một cách nhanh chóng sẽ giúp cho công ty có thể liên kết các kinh nghiệm đó với việc gia tăng năng cao sản lượng và sự thành công của công ty

ĐẾN VIỆC HÌNH THÀNH SỰ NHUẦN NHUYỄN TRONG SỬ DỤNG

Từ những kết quả kiểm chứng, các khoá đào tạo của Omron sẽ giúp học viên rút ngắn được thời gian học tập cho những người lần đầu tiên sử dụng những hệ thống tự động công nghiệp cũng tốt như những chuyên gia có kinh nghiệm học những chức năng chuyên sâu của hệ thống nâng cao. Những chuyên viên đào tạo có kinh nghiệm của chúng tôi sẽ kết hợp giữa phương pháp kỹ thuật dạy học với các bài tập ứng dụng có thật trong môi trường tự động nhằm giúp cho học viên có những thông tin và kiến thức trọng tâm trong suốt quá trình đào tạo. Một chứng chỉ hoàn tất khoá đào tạo của Omron là bằng chứng cho những kiến thức đã được học.

Hãy để cho Omron đưa đến cho bạn những khoá đào tạo phù hợp nhất những nhu cầu của bạn

CÁC KHOÁ ĐÀO TẠO 2021



OMRON TRAINING CALENDAR - AT HANOI OFFICE - 2021

January						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

February						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

March						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

April						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

May						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

June						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

July						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	#	24
25	26	27	28	#	#	31

August						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

September						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

October						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

November						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

December						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

	PLC1		PLC2		Code1		Trace1		Compo1		Cobot1
	Vision 1		Vision 2		Safety1		Robot1		Mobile1		Safety2
			Holiday in red font								

Điều Khiển Lập Trình PLC Cơ Bản

Mã số: PLC1

Mục đích:

Khoá học sẽ trang bị cho học viên các kỹ năng cơ bản để viết một chương trình điều khiển hệ thống tự động thông qua PLC, dùng phần mềm lập trình Sysmac Studio.

Học viên sẽ được đào tạo các kỹ năng lập trình và xử lý sự cố qua việc sử dụng phần mềm trên máy tính.

Thời gian: 2 ngày

Thành phần tham gia:

Kỹ thuật viên, người giám sát, kỹ sư, người thiết kế liên quan đến việc thiết kế, vận hành điều khiển chương trình trong tự động công nghiệp.
(Khoá học này thích hợp cho những học bắt đầu làm quen với PLC)

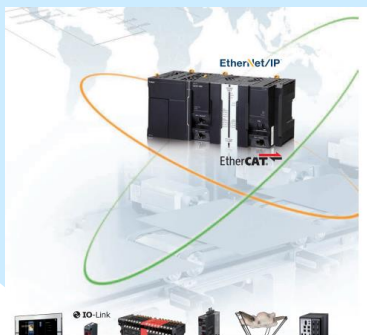
Nội dung:

- Giới thiệu điều khiển lập trình
- Cấu trúc của PLC
- Phương pháp lập trình mới dùng biến (variable) trong series PLC SYSMAC
- Lập trình thiết kế màn hình HMI với series NB
- Giới thiệu phần mềm lập trình SYSMAC STUDIO
- Các lệnh cơ bản, Function, Function Block
- Hướng dẫn lập trình các ứng dụng của PLC
- Các tập lệnh & các hàm (FB) chuyên dụng theo tiêu chuẩn IEC61131-3
- Các bài tập thực hành

Các thiết bị dùng trong khóa học:

- PLC: NX1P/NJ loại mới nhất của Omron
- Phần mềm SYSMAC STUDIO
- Phần mềm NB Designer

- Học Phí: 1.000.000VND/người



Điều Khiển Lập Trình PLC Nâng Cao

Mã số: PLC2

Mục đích:

Khoá học ứng dụng này trang bị cho học viên các phương pháp kỹ thuật phát triển lập trình nâng cao được sử dụng trong các ứng dụng điều khiển. Điều khiển vị trí chính xác dùng động cơ servo qua mạng EtherCat.

Học viên cũng sẽ được trang bị thêm kiến thức trong mạng Field Bus như EtherCat và Ethernet/IP

Thời gian: 2 ngày

Thành phần tham gia:

Kỹ thuật viên, người giám sát, kỹ sư, người thiết kế liên quan đến việc thiết kế, vận hành điều khiển chương trình trong tự động công nghiệp
(Học viên tham gia khóa học này phải học qua khóa PLC1)

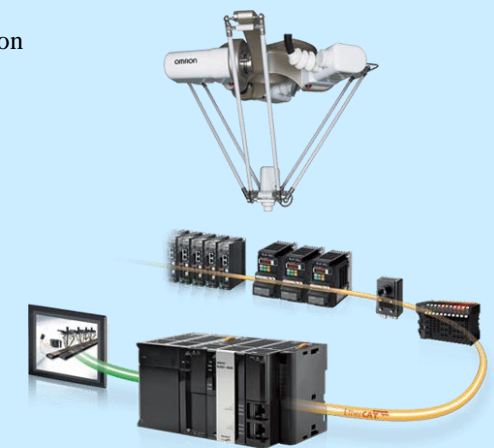
Nội dung:

- Giới thiệu cấu trúc mạng PLC Omron Ethernet, EtherCAT, Ethernet/IP
- Giới thiệu phương pháp điều khiển vị trí với servo qua mạng EtherCat. Điều khiển PTP, Motion axis group.
- Mô phỏng chuyên động với chức năng Simulation
- Điều khiển cam
- Lập trình thiết kế màn hình HMI tích hợp ứng dụng với series NB

Các thiết bị dùng trong khóa học:

- PLC: NX1P/NJ loại mới nhất của Omron
- Màn hình NB
- Servo 1S
- Phần mềm SYSMAC STUDIO
- Inverter 3G3MX2 qua EtherCat
- Phần mềm NB Designer

- Học Phí : 1.000.000VND/người



Lập trình robot cơ bản Mã số: ROBOT1

Mục đích:

Đây là một khóa học ứng dụng tập trung vào việc thiết lập và lập trình cho robot thực hiện các tác vụ thông thường trong công nghiệp.

Đặc biệt học viên sẽ được học cách viết chương trình điều khiển robot từ PLC qua chức năng ePLC, nhờ đó có thể xây dựng được 1 hệ thống điều khiển hoàn chỉnh hoàn toàn từ PLC.

Thời gian: 2 ngày .

Thành phần tham gia:

Kỹ thuật viên, người giám sát, kỹ sư và các nhà thiết kế có liên quan đến phần thiết kế, vận hành, cải tiến máy có sử dụng robot
(Học viên phải có kiến thức PLC cơ bản và nên học qua khóa PLC1)

Nội dung:

- Giới thiệu các loại robot tự động công nghiệp của Omron: robot 4 trục (SCARA, Delta), robot 6 trục, robot cộng tác.
- Giới thiệu phần mềm môi trường lập trình ACE
- Giới thiệu chức năng lập trình robot bằng function block trên nền ladder trên PLC (ePLC)
- Các bài tập thực hành

Các thiết bị dùng trong khóa học:

- PLC và màn hình cảm ứng họ NB- Series của Omron
- Phần mềm NB-Designer
- Robot SCARA, robot 6 trục
- Phần mềm ACE
- SYSMAC STUDIO

Học phí: 500.000VND/người



Khóa học Traceability-IoT Mã số: TRACE1

Mục đích:

Khóa học trang bị các khái niệm và ứng dụng của phương pháp tiếp cận truy nguyên nguồn gốc sản xuất (Traceability) trong công nghiệp để đáp ứng nhu cầu trong thời đại công nghiệp 4.0 và IoT.

Thời gian: 1 ngày

Thành phần tham gia:

Kỹ thuật viên, người giám sát, kỹ sư và các nhà thiết kế có liên quan đến phần thiết kế, vận hành, cải tiến máy, quản lý chất lượng.
(Học viên phải có kiến thức PLC cơ bản và nên học qua khóa CODE1, PLC1 và PLC2)

Nội dung:

- Giới thiệu phương pháp tiếp cận truy nguyên nguồn gốc sản xuất (Traceability) trong công nghiệp
- Các phương pháp thu thập dữ liệu trong thời đại IoT: đọc mã vạch, mã 2D, RFID, vision, IO-Link
- Cách viết phần mềm để thu thập dữ liệu và lưu trực tiếp lên CSDL SQL server
- Hướng dẫn cách thành lập database, logging, truy xuất dữ liệu và thực hiện biểu đồ trend.

Các thiết bị dùng trong khóa học:

- Máy tính & Phần mềm CX-Supervisor và Excel
- NX/NJ PLC có chức năng database
- Thiết bị đọc mã Microscan

Học phí: 500.000VND/người



Cơ bản về đọc mã vạch và mã 2D Mã số: CODE1

Mục đích:

Khóa học ứng dụng tập trung vào các loại và các chuẩn mã vạch và mã 2D thông dụng.

Cách lựa chọn và sử dụng thiết bị đọc mã vạch/2D.

Thực hành với thiết bị đọc mã Omron Microscan

Thời gian: 0,5 ngày .

Thành phần tham gia:

Kỹ thuật viên, người giám sát, kỹ sư và các nhà thiết kế có liên quan đến phần thiết kế, vận hành, cải tiến máy.

Nội dung:

- Các loại và các chuẩn mã vạch và mã 2D thông dụng.
- Các bài tập thực hành với thiết bị đọc mã Omron Microscan

Các thiết bị dùng trong khóa học:

- Thiết bị đọc mã Omron Microscan
- Phần mềm Autovision, Visionscape

Học phí: 300.000/người



Khóa học về các thiết bị công nghiệp Mã số: COMPO1

Mục đích:

Khóa học hệ thống hóa các kiến thức chung về linh kiện thành phần tự động hóa đơn giản trong công nghiệp: sensor, timer, counter, bộ chỉ thị, Điều khiển nhiệt độ

Cách lựa chọn thiết bị theo yêu cầu ứng dụng. Các thiết lập thông dụng

Thời gian: 0,5-1 ngày

Thành phần tham gia:

Kỹ thuật viên, người giám sát, kỹ sư và các nhà thiết kế có liên quan đến phần thiết kế, vận hành, cải tiến máy.

Nội dung:

- Nguyên lý, cấu tạo, các chế độ làm việc và phân loại:
 - Cảm biến từ, Cảm biến quang, Cảm biến sợi quang
 - Timer
 - Counter
 - Điều khiển nhiệt độ

Các thiết bị dùng trong khóa học:

- Điều khiển nhiệt độ E5CC
- Timer: H5CX, H3CR
- Counter: H7CX
- Cảm biến E2E, E3Z, E3X

Học phí: 300.000VND/người



Cơ bản về An toàn và Thiết bị tiêu chuẩn An Toàn Mã số: SAFETY1

Mục đích:

Khóa học giúp học viên hiểu về tầm quan trọng của việc áp dụng các thiết bị an toàn vào máy móc sản xuất.

Cách lựa chọn và sử dụng thiết bị an toàn

Thực hành với thiết bị an toàn

Thời gian: 1 ngày .

Thành phần tham gia:

Kỹ thuật viên, người giám sát, kỹ sư và các nhà thiết kế có liên quan đến phần thiết kế, vận hành, cải tiến máy, an toàn.

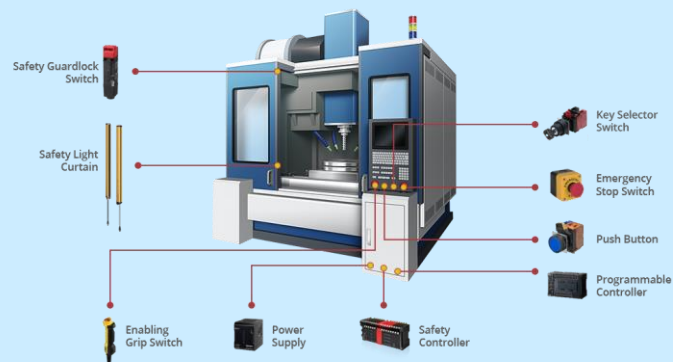
Nội dung:

- Các loại và các chuẩn an toàn quốc tế dùng trong máy móc sản xuất.
- Các loại thiết bị an toàn trong công nghiệp: cảm biến màn hình an toàn, role an toàn, nút bấm an toàn, bộ điều khiển an toàn.
- Các bài tập thực hành với thiết bị an toàn của Omron
- Lập trình ứng dụng an toàn với G9SP

Các thiết bị dùng trong khóa học:

- Thiết bị an toàn:D4SL, G9SP, D40A
- Phần mềm G9SP Configurator

Học phí: 500.000VND/người



Khóa học về cảm biến hình ảnh (vision) cơ bản Mã số: VISION1

Mục đích:

Khóa học hệ trang bị kiến thức cơ bản về cảm biến hình ảnh dùng trong công nghiệp..

Cách lựa chọn thiết bị như camera, ống kính,.. theo yêu cầu ứng dụng.

Các thiết lập thông dụng, các lệnh xử lý và kiểm tra hình ảnh cơ bản.

Thời gian: 1 ngày

Thành phần tham gia:

Kỹ thuật viên, người giám sát, kỹ sư và các nhà thiết kế có liên quan đến phần thiết kế, vận hành, cải tiến máy, bộ phận QC, QA.

Nội dung:

- Nguyên lý quang học và cảm biến hình ảnh
- Nguyên lý, cấu tạo, các chế độ làm việc và phân loại cảm biến hình ảnh
- Cách lựa chọn thiết bị như camera, ống kính,.. theo yêu cầu ứng dụng.
- Các lệnh xử lý và kiểm tra hình ảnh cơ bản.

Các thiết bị dùng trong khóa học:

- Cảm biến hình ảnh FH Series kèm theo camera và ống kính
- Các thiết bị phụ trợ như chiếu sáng

Học phí: 500.000VND/người



Khóa học về cảm biến hình ảnh (vision) nâng cao Mã số: VISION2

Mục đích:

Khóa học trang bị kiến thức nâng cao về cảm biến hình ảnh dùng trong công nghiệp..

Các thiết lập nâng cao và các lệnh xử lý và kiểm tra hình ảnh mạnh cho các ứng dụng đòi hỏi cần kết nối với các thiết bị bên ngoài

Thời gian: 1 ngày

Thành phần tham gia:

Kỹ thuật viên, người giám sát, kỹ sư và các nhà thiết kế có liên quan đến phần thiết kế, vận hành, cải tiến máy, bộ phận QC, QA.

Yêu cầu: Học viên cần tham dự khóa VISION1

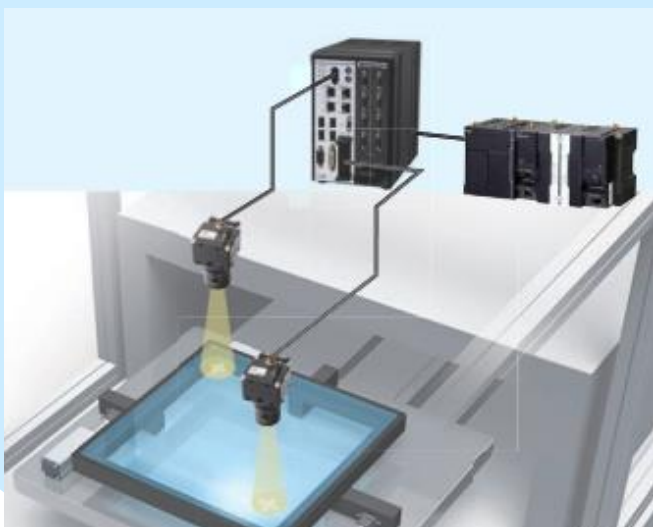
Nội dung:

- Các lệnh xử lý và kiểm tra hình ảnh nâng cao để kiểm tra lỗi sản phẩm, đo kích thước, xác định vị trí tọa độ vật
- Cách kết nối với các thiết bị bên ngoài qua mạng Ethernet/IP.

Các thiết bị dùng trong khóa học:

- Cảm biến hình ảnh FH Series kèm theo camera và ống kính
- Các thiết bị phụ trợ như chiếu sáng, jig, vật mẫu

Học phí: 500.000VND/người



Khóa học về PLC dòng C-Series Mã số: PLC0

Mục đích:

Khóa học đào tạo về PLC dòng C-series như CP1*, CJ*, CS1 cho các mục đích bảo trì hệ thống hiện có và nâng cấp nhỏ, đơn giản

Thời gian: Khóa học được thực hiện theo yêu cầu cụ thể về nội dung và thời gian của khách hàng. Thời gian học từ 1-3 ngày tùy theo nội dung yêu cầu. Xin liên hệ với VP Omron để được sắp xếp cụ thể

Thành phần tham gia:

Kỹ thuật viên, người giám sát, kỹ sư và các nhà thiết kế có liên quan đến phần thiết kế, vận hành, cải tiến máy, bộ phận bảo trì.

Nội dung:

- Tổng quan các dòng PLC Omron loại C series như CP1*, CJ*, CS1 và dòng cũ như CPM*, CQM1, C200*
- Các thiết lập cơ bản.
- Các hoạt động với phần mềm CX-Programmer
- I/O table, các vùng nhớ
- Các lệnh lập trình bằng ngôn ngữ ladder diagram
- Troubleshooting

Các thiết bị dùng trong khóa học:

- Bộ PLC CP1 training kit
- Phần mềm CX-Programmer
- Các thiết bị phụ trợ

Học phí: 500.000-2.000.000/người



Khóa học về Cobot

Mã số: Cobot1

Mục đích:

Khóa học cung cấp các kiến thức cơ bản về dòng robot cộng tác (cobot) của Omron, các tính năng ưu việt và trực quan trong hỗ trợ lập trình chương trình điều khiển. Giới thiệu về các ứng dụng điển hình của Cobot trong công nghiệp, thực hiện lập trình các chương trình chuyển động Robot đơn giản.

Thời gian: 1 ngày

Thành phần tham gia:

Kỹ thuật viên, người giám sát, kỹ sư tích hợp hệ thống, và các nhà thiết kế có liên quan tới phần thiết kế, vận hành, cải tiến máy, bộ phận bảo trì.

Nội dung:

- Tổng quan về dòng robot cộng tác Omron TM
- Các ứng dụng của cobot trong công nghiệp
- Cách thiết lập khởi tạo Robot ban đầu
- Chức năng an toàn cộng tác
- Thực hiện chương trình TMflow Programming cơ bản

Học phí: 500.000/người

Các thiết bị dùng trong khóa học:

- Bộ demo Cobot TM5-700
- Các phụ kiện đi kèm: Jig, Samples, Gripper



Cơ bản về An toàn và Thiết bị tiêu chuẩn An Toàn

Mã số: SAFETY2

Mục đích:

Khóa học giúp học viên nắm bắt được các tiêu chuẩn quốc tế về an toàn. Qua đó có thể đảm bảo an toàn khi sản xuất cho con người và tài sản. Nắm bắt những kiến thức này và áp dụng vào thực tế cũng có thể làm giảm thời gian dừng sản xuất ngoài ý muốn, nhằm tiết giảm chi phí cho việc sản xuất lâu dài.

Thời gian: 1 ngày .

Thành phần tham gia:

Kỹ thuật viên, người giám sát, kỹ sư và các nhà thiết kế có liên quan đến phần thiết kế, vận hành, cải tiến máy, an toàn.

Nội dung:

- Tiêu chuẩn ISO 13849-1: Tiêu chuẩn về an toàn máy, các thành phần an toàn của hệ thống điều khiển
Phần 1: Các quy tắc chung về thiết kế mạch điều khiển an toàn.
- Tiêu chuẩn ISO 12100: Tiêu chuẩn về an toàn máy – Quy tắc chung cho thiết kế.
Xác định và đánh giá rủi ro
- Các thiết bị an toàn và tiêu chuẩn áp dụng với mỗi thiết bị. Các tính năng của từng thiết bị và cách áp dụng vào thực tế.

Học phí: 3.000.000VND/người

Hoặc 10.000.000VND/khóa (tối đa 6 học viên)





Sensing tomorrow™

Fax: (84-8) 3920.4335

Điện thoại: (024) 35563444

Email: training-vn@omron.com

MẪU ĐĂNG KÝ

Công Ty :-----

Địa Chỉ :-----

Điện thoại :-----, Fax: -----

Email :-----

Họ & Tên :-----

Chức Vụ :-----

Khoá Học :----- Ngày:-----

Ghi Chú:

- Địa điểm học tại VP Công ty Omron.
 - o Hà Nội: Tầng 6 tòa nhà 789 – 147 Hoàng Quốc Việt – Nghĩa Đô – Cầu Giấy – Hà Nội
 - o TPHCM: Tầng 5, Tòa nhà E.Town Central, 11 Đoàn Văn Bơ, P. 12, Q. 4, TPHCM
- Mỗi khóa học tối đa 12 học viên.
- Thời học : - **Sáng** : 8:30 ~12:00.
- **Chiều** : 13:00 ~17:30.

Mẫu đăng ký phải được điền đầy đủ thông tin, và gửi đến công ty OMRON trước 7 ngày , trước khi tham gia khoá học.

- Quý vị có thể gửi mẫu đăng ký thông qua Fax, Email, hoặc trực tiếp gọi điện thoại cung cấp thông tin cho chúng tôi.
- Sau khi nhận được thông tin đăng ký, chúng tôi sẽ gọi điện thoại thông báo cho quý khách thông tin về khoá học..
- Sau khóa học sẽ tổ chức kiểm tra cuối khóa để cấp giấy chứng nhận



Điện thoại: (84-8) 3920.4338
Fax: (84-8) 3920.4335
Email: hcm_enquiry@ap.omron.com

THÔNG TIN KHÓA HỌC QUA MẠNG CỦA OMRON

Ngoài các khóa học trực tiếp tại công ty Omron như lịch trên, Omron còn có chương trình huấn luyện các sản phẩm Omron qua mạng, các học viên nếu không có thời gian để tham gia các khóa học, thì có thể ngồi tại nhà, mà vẫn có thể học được sản phẩm Omron.

Hiện khoảng 40 khóa học bằng tiếng Việt & hơn 100 khóa học bằng tiếng Anh, Chúng tôi sẽ tiếp tục cập nhật thêm các khóa tiếng Việt trong thời gian tới.

Thủ tục đăng kí như sau :

1. Truy cập vào website : <https://omronlearning.com>
2. Tại ô đăng nhập chọn “ Tiếng Việt”
3. Click vào mục “Đăng kí khách hàng mới”

OMRON

Đăng nhập Tiếng Việt

Email

Mật khẩu

Đăng nhập

[Quên mật khẩu?](#)

Nếu bạn là khách hàng và chưa có tài khoản Omron Learning, vui lòng nhấn vào nút "Đăng ký khách hàng mới" dưới đây.

Đăng ký khách hàng mới

Đăng kí thông tin như mẫu bên phải



Đăng ký khách hàng

Giao diện ngôn ngữ

Tiếng Việt

Tên

Họ

Email

Công ty

Điện thoại

Mã bưu chính

Quốc gia

Vietnam

Ngôn ngữ khóa học

Tiếng Việt

Đăng ký

[Trở về Đăng Nhập](#)

4. Sau khi đăng kí thành công bạn sẽ được gửi Mật Khẩu đăng nhập vào địa chỉ Email của bạn..

Bạn dùng địa chỉ mail và mật khẩu này để đăng nhập vào khóa các học.

CHÚC BẠN THÀNH CÔNG TRONG TỪNG KHÓA HỌC!

NÂNG CAO KIẾN THỨC VỀ TỰ ĐỘNG HÓA VỚI CÁC SẢN PHẨM CỦA OMRON..