

IV Diplomado en Automatización y Control Eléctrico Industrial

2010



Schneider
Electric

IV Diplomado en Automatización y Control Eléctrico Industrial



- Duración: 154 Horas
- Fecha de inicio: 15 de Julio de 2010
- Lugar: Cra 68D N 25B - 86 Of 819 Edificio Torre Central Bogotá - Colombia
- Costo: \$3'500.000 + IVA



Fecha de Realización

Inicio: 15 de Julio de 2010 • Finalización: Enero 15 de 2011

Inscripciones

- Último plazo de inscripción: 05 de Junio de 2010.
- Fecha de inscripción con descuento de 10%: Antes del 23 Junio de 2010, (para aplicar el descuento debe hacerse el pago total confirmado previo a esta fecha)

Otras formas de pago no aplican para este descuento.

Lugar

- Sede de Smart Ingeniería Ltda. Cra. 68D No. 25 B - 86 Oficina 819 Bogotá – Colombia.

Duración y periodicidad

- 154 Horas presenciales y 100 horas de estudio personalizado e-Learning (curso en línea con material publicado en Internet e-Learning)
- Comprendido por 7 módulos, 1 módulo cada mes.

Horario

- Cada Módulo tiene una duración de 3 días presenciales: Jueves, Viernes y Sábado.
- 8 a.m. – 5 p.m. Jueves y Viernes,
- 8 a.m. – 2 p.m. Sábado

Precios

- La inversión por estudiante es 3'500.000 + IVA.
(Consulte la posibilidad de financiación, durante el periodo de realización – cuota inicial del 40% y 60% en 6 cuotas)

Centro de Atención Clientes

Bogotá: 4269733 Resto del País: 01900 33 12345
cacschneider@co.schneider-electric.com

www.schneider-electric.com.co

SMART-ING
Smart Ingeniería Ltda

Tel. (1) 4271931
cursos@smart-ing.com
www.smart-ing.com



Presentación

A continuación encontrarán una nueva propuesta de diplomado en Automatización y Control Eléctrico Industrial el cual está clasificado como educación informal. Se ha construido con base en los diversos cursos individuales que hemos realizado hasta el momento, en el cual se cubren los principales conceptos y aplicación en equipos reales de la oferta de Control Industrial, Variación de Velocidad y Automatización de Schneider Electric.

Justificación

Este diplomado se caracteriza por entregar conceptos genéricos aplicables a cualquier equipo o sistema del mercado de Automatización y Control Industrial, así como conocimientos específicos y habilidades para la selección, ensamble, configuración y programación de equipos de Schneider Electric.

Ha sido preparado con coherencia con base en la selección de temas tratados en cursos individuales impartidos a la Industria, Universidades e Integradores de Automatización.

Con base en lo anterior consideramos que es el diplomado con mayor efectividad y duración del mercado, ya que se garantiza que la inversión sea en temas aplicables a las necesidades industriales en nuestro país.





Diferenciación en el mercado

Este diplomado se diferencia de los demás cursos o diplomados del mercado, porque el asistente quedará capacitado teóricamente y prácticamente para utilizar los equipos de forma profesional y certificada de un fabricante como Schneider Electric líder en el mercado.

Todos los temas se han preparado de forma secuencial y lógicamente encadenados, de tal forma que se garantice que el estudiante saldrá con las competencias y habilidades para trabajar con un integrador, empresa de ingeniería dedicada a los temas propuestos, o un usuario final de la industria nacional.

Los instructores están plenamente capacitados en todos los temas involucrados del diplomado, de tal forma que no existan islas de conocimiento y se garantice que se verán los temas prerrequisito de forma anticipada. Todos los temas son de uso directo en la industria o campo de aplicación y no se tratarán temas científicos o teóricos que no tengan aplicación directa por el asistente en la vida cotidiana.

Metodología

El diplomado tendrá una parte presencial en Bogotá en las instalaciones de Smart-Ing una vez al mes. Los asistentes tendrán que preparar previamente el material de Instructivos, Catálogos, Manuales de usuario de los equipos y componentes el cual será publicado en nuestro sistema de e-Learning. Se entregará Software de prueba lo cual permitirá hacer simulaciones de ejercicios, para hacer prácticas previas o adicionales a las hechas en las sesiones presenciales.





Calendario y Fecha programados

Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4	Módulo 5	Módulo 6	Módulo 7
Jueves	Jueves	Jueves	Jueves	Jueves	Jueves	Jueves
15	12	16	14	18	9	13
Viernes	Viernes	Viernes	Viernes	Viernes	Viernes	Viernes
16	13	17	15	19	10	14
SÁBADO	SÁBADO	SÁBADO	SÁBADO	SÁBADO	SÁBADO	SÁBADO
17	14	18	16	20	11	15
JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
2010	2010	2010	2010	2010	2010	2011
Control y protección motor. Arranque suave y Variación de velocidad.	Sensores y Relé programable Zelio.	PLC Twido y PLCs M340	Premium y Quantum Unity	Redes de Comunicación Industrial	HMI Magelis y Vijeo Designer	SCADA Vijeo Citect



Temario Resumido:

- Módulo 1:**
- Control y protección de motores en baja tensión
 - Arranque suave
 - Variación de Velocidad
(Equivalente a los cursos CPM y VVD)
- Módulo 2:**
- Sensores
 - Introducción a la lógica programada con Relés Zelio/Zelio Logic.
(Equivalente a los cursos SEN y ZEL)
- Módulo 3:**
- Selección y Programación de PLCs Twido
 - Selección de hardware PLCs M340
(Equivalente a los cursos TWD y M340)
- Módulo 4:**
- Selección de hardware PLCs Premium y Quantum
 - Programación de PLCs con Unity
(Equivalente a los cursos M340 y PQU)
- Módulo 5:**
- Redes de comunicación industrial
(Equivalente a RCI y IE)
- Módulo 6:**
- Pantallas HMI Magelis - Vijeo Designer
(Equivalente a HMI)
- Módulo 7:**
- Sistemas SCADA Vijeo Citect
(Equivalente a VC1)





Instructores

Martin Gallegos Escovar

Ingeniero electricista y Gerente de Proyectos.

Actualmente Gerente de Smart-ing, experiencia de 15 años en automatización industrial (Oil & Gas, Cemento, Cervecerías, Tratamiento de Aguas) y Automatización de sistemas de Energía (Subestaciones de Media y Alta Tensión, Centrales de Generación). Se le delegó la creación y desarrollo del programa de certificación de integradores en Colombia para Schneider Electric durante 2007 y 2008.

Profesor universitario en la Escuela Colombiana de ingeniería en Automatización Industrial y Redes de comunicación Industrial, Universidad Santo Tomas en Control y Automatización, así como el módulo de Control Electrónico Moderno de la especialización de Gerencia de Proyectos de ingeniería Electrónica. Presidente fundador de la Sección ISA Colombia en 2004-2006, Asociación colombiana de profesionales de Automatización e Instrumentación Industrial. Condecorado con "Certificate of Appreciation" por el Distrito 4 Suramérica de ISA, por su labor en la creación de la asociación en Colombia. Instructor de los módulos de PLCs y Redes de Comunicación industrial.

Diego Alonso Ramos

Ingeniero Electrónico de la Universidad Distrital.

Ingeniero Mecánico de la Universidad Nacional de Colombia, Maestría en ingeniería con énfasis en ingeniería de sistemas. Profesor de tiempo completo en la Escuela Colombiana de Ingeniería, en la facultad de ingeniería electrónica en sistemas de control numérico, control de velocidad y movimiento. Director grupo de investigación Ecitronica SENAI (Sao Paulo Brasil) Automatización de Manufactura, Experiencia en sistemas electrónicos para la industria textil. Instructor de los módulos de Control y protección de motores y Variación de Velocidad.



Gustavo Borda

Ingeniero Electrónico de Escuela Colombia de Ingeniería.

Actualmente cursa estudios de Maestría en la Universidad de los Andes
Profesor de Cátedra en la Escuela Colombiana de Ingeniería en ingeniería de sistemas en Sistemas Digitales y microprocesadores. Experiencia industrial como jefe de Automatización en el centro de ensayos e investigaciones para pruebas Sistemas de Frenos en Incolbestos. Asesor de mantenimiento industrial de la misma empresa. Ingeniero certificado por Schneider Electric 2008. Instructor de los módulos de Sensores y Variación de Velocidad.

Sebastian Giraldo

Ingeniero Electrónico de Escuela Colombia de Ingeniería.

Experiencia industrial en sistemas de tratamiento de aguas Ingeniero certificado por Schneider Electric 2008. Instructor de los módulos de Dialogo Hombre Máquina y Sistemas Scada.

Julian Arzayus

Ingeniero Electrónico de Escuela Colombia de Ingeniería.

Experiencia industrial en sistemas de SCADA. Ingeniero certificado por Schneider Electric 2008. Instructor del módulo Sistemas SCADA.

Fabio Ávila

Estudios en ingeniería eléctrica en la Universidad Nacional de Colombia.

Instructor por más de 8 años de productos Schneider Electric. Profesor durante 20 años en el Instituto Técnico Central para Técnicos en electromecánica. Instructor de los módulo Controles y Automatismos, Control y Protección Motor.

Make the most of your energy

Schneider Electric de Colombia S.A.

Centro de Atención Clientes

Bogotá: **4269733** Resto del País: **01900 33 12345**

cacschneider@co.schneider-electric.com

www.schneider-electric.com.co

Merlin Gerin®, Prime®, Marisio®, SquareD®, Telemecanique®, TAC®, son marcas registradas de Schneider Electric. Toda la información presentada se encuentra protegida por las normas de propiedad intelectual. Cualquier copia o reproducción sin autorización se encuentra prohibida y será sancionada de conformidad con la legislación vigente.

Concepto: Departamento MarCom Región Andina - Schneider Electric de Colombia S.A. - Editor: Angélica Castilla - Diseño y diagramación: Diego Narváez - Fotografías: Banco de imágenes de Schneider Electric

Publicado por Schneider Electric de Colombia S.A. - Todos los derechos reservados - 2010