



Curso: PROGRAMACION BÁSICA DE PLC's SIEMENS

PLATAFORMA DE FORMACIÓN ON-LINE DEL COGITI

Estimado/a colegiado/a,

Informamos de la puesta en marcha del este **curso** a través de la **Plataforma de Formación on-line del COGITI**. La **matrícula** estará abierta **hasta el 20 de mayo de 2015 incluido**.

FECHA INICIO	18 de mayo de 2015	FECHA FIN	28 de junio de 2015
CARGA LECTIVA	120 horas	DURACIÓN	6 semanas
PRECIO	Ver precios detallados en la ficha del curso. En general: 240 € colegiado // 360 € no colegiado. <i>Reducción de un 5% sobre el precio a colegiados que estén acreditados en la DPC del COGITI.</i>		
BECAS PARA DESEMPLEADOS	De acuerdo a la información de la circular 35/14 , los colegiados que se encuentren en situación de desempleo pueden obtener una beca por valor del 50% del precio para colegiado. De acuerdo a la circular 115/15 , los colegiados que obtengan una BECA del Colegio para algún curso de la Plataforma deberán Acreditarse en la DPC , formalizando su solicitud antes de los tres meses del comienzo del curso para el que se ha obtenido la beca. Se entregará el diploma después de que se haya Acreditado. El coste de la correspondiente Acreditación DPC se considerará como ventaja adicional de la beca concedida y será absorbido a partes iguales por el COGITI y por el Colegio. Para poder solicitar una segunda beca deberá estar Acreditado en la DPC.		

Más información y matrícula en la Web de la Plataforma: www.cogitiformacion.es.

Enlace a la ficha del curso:

<https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&idc=041401>

Para resolver las **dudas** que puedan surgir referentes a la **matriculación o contenido y desarrollo de los cursos** está disponible el teléfono 985 73 28 91, de lunes a viernes en horario de 09:00 a 20:00 horas, o el teléfono móvil 684 60 40 87 (fuera de ese horario). Igualmente puedes ponerte en contacto enviando un email a la dirección secretaria@cogitiformacion.es. El **Listado de Cursos previstos** a través de esta Plataforma puede consultarse en la misma Web, en el apartado **Oferta Formativa**.

Jorge Cerqueiro Pequeño
Decano

PROGRAMACION BÁSICA DE PLC's SIEMENS	
CODIGO	041401
INICIO MATRICULA	23/04/2015
FIN MATRICULA	20/05/2015
MODALIDAD	e-learning
FECHA INICIO	18/05/2015
FECHA FIN	28/06/2015
CARGA LECTIVA	120 Horas
DURACIÓN	6 Semanas
PRECIO	<p>Precio General: 480 euros. (Precio general, que incluye la gestión de COGITI, como entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo, para la bonificación del curso con cargo al crédito que todas las empresas disponen para formación.</p> <p>Precio Base: 360 euros. (Alumno NO colegiado y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio especial: 300 euros. (Alumno no colegiado y perteneciente a una empresa, entidad o colectivo que tenga convenio de colaboración con COGITI para la realización de cursos a través de la plataforma de formación e-learning del mismo y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio Colegiados y Precolegiados: 240 euros. Alumno colegiado o precolegiado en cualquiera de los colegios de ingenieros técnicos industriales adheridos a la plataforma de formación e-learning de COGITI, así como miembros de la asociación AERRAITI (Asociación estatal de representantes de alumnos de ingeniería técnica industrial) y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio Becados: 120 euros. Para poder acogerse al programa de becas de COGITI, el alumno deberá estar colegiado en cualquiera de los colegios de ITI's adheridos a la plataforma de formación e-learning y estar en situación de desempleado, para ampliar información sobre el programa de becas y ver el procedimiento de matriculación, consultar la web de la plataforma https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=site/page&view=becas</p> <p>Nota: Solamente podrá ser el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (COGITI) la única entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo de los cursos de la plataforma de formación e-learning de COGITI.</p>
MÍNIMO ALUMNOS	Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de 20 alumnos.
NIVEL DE PROFUNDIDAD	2(Intermedio)
JUSTIFICACIÓN	Fuerte demanda de profesionales con formación en SIEMENS-SIMATIC. Este sería el primero de 3 cursos que buscan dar una formación completa en programación especializada en SIMATIC. Se impartirían otros tres cursos posteriormente.
OBJETIVOS	Enseñar a manejarse con controladores lógicos programables (PLC's), adquirir unos conocimientos básicos que permitan al estudiante adentrarse en el mundo de la programación de los PLC's y cómo hacer programas sencillos. Este curso se centra en las habilidades y conceptos fundamentales que permitan crear una base de programación.
CONTENIDOS	<p>MODULO 1</p> <p>Introducción a los PLC's: Los PLC's. Funcionamiento básico. Control. Automata. Ventajas. Automatas Siemens. Ciclo de trabajo en el automata. Lenguajes de programación</p> <p>Totally Integrated Automation (TIA): Que es TIA. Controladores PLC SIMATIC.</p>

	<p>Comunicaciones industriales. HMI. Familia de Autómatas: SIMATIC S7: Visión general de la familia del sistema SIMATIC S7. Familiarizarse con los sistemas de automatización S7-200 y S7-300/400. Visión general de los módulos disponibles para estos sistemas de automatización. Entender el concepto de "Totally Integrated Automation. Estar familiarizado con los dispositivos.</p> <p>MODULO 2 El administrador SIMATIC: Entender la estructura del proyecto en el Administrador SIMATIC. Estar familiarizado con la vista offline/online en el Administrador SIMATIC, con las librerías estándar de STEP 7, con el sistema de ayuda de STEP7. Crear un nuevo proyecto con el administrador SIMATIC. Copiar un bloque con el Administrador SIMATIC® de programación y el requisitos PC para trabajar con STEP7. Estar familiarizado con las herramientas del paquete de programación básico STEP7 Configuración Hardware: Insertar un equipo en el proyecto. Arrancar HW-Config. Generar una configuración Hardware teórica. Direccionamiento. Simbólicos: Direccionamiento absoluto o simbólico. Símbolos locales y globales. Símbolos principales y principales direcciones absolutas. Editar una tabla de símbolos globales. Importar y exportar una tabla de símbolos</p> <p>MODULO 3 Arquitectura y editor de bloques: Bloques S7. Programación estructurada. Imágenes de proceso (PII, PAA).Lenguajes de programación de STEP 7 - KOP, FUP y AWL. Editar, guardar y descargar un bloque lógico S7 en la CPU usando el editor KOP / AWL / FUP. Personalización del editor KOP / AWL / FUP Operaciones binarias: Operaciones lógicas binarias. Contactos Normalmente abiertos y normalmente cerrados. Sensores y símbolos. Resultado lógico de operación (RLO), Estado (STAT) y Primera consulta. Programar las operaciones lógicas básicas binario. Detección de Flanco</p> <p>MODULO 4 Operaciones digitales. Formato de representación de los números. Carga y transferencia de datos. Contadores. Temporizadores. Operaciones de comparación, de conversión y Lógicas digitales Diagnóstico: Categoría de los errores. Depuración. Diagnostico del sistema. Buffer de diagnóstico. Diagnostico con la U Stack, B Stack, L Stack. Observar/Forzar Variables. Tabla de variables. Disparo para la observación</p> <p>MODULO 5 Documentar y guardar proyectos STEP 7: Operaciones de documentación. Documentación de Proyectos Multilingües. Conceptos de memoria en S7-300 y S7-400. Memory Card (MC)</p>
<p>DESARROLLO</p>	<p>El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (campusvirtual.cogitiformacion.es)</p> <p>El día de inicio del curso y a lo largo de la mañana los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.cogitiformacion.es) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma) recibirán las claves de acceso a la plataforma así como un manual en formato pdf sobre los contenidos del curso y el acceso a la plataforma.</p> <p>Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.</p> <p>El alumno encontrará los contenidos para que los vaya siguiendo desde su ordenador e igualmente esos contenidos se entregarán en formato pdf para que los pueda bajar y le sirvan a modo de manual.</p> <p>NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma aquellos alumnos que hayan superado ya las horas propuestas para el curso. SI se tendrá en cuenta que el alumno hay visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría de los mismos</p>

	<p>durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios que se le vayan proponiendo durante el curso.</p> <p>El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma.</p> <p>Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar una prueba final que se realizará durante la última semana del curso, así como haber mandado y superado, los distintos ejercicios que le fueran propuestos por el tutor del curso.</p> <p>De igual forma, los alumnos, antes de finalizar el curso y para que les pueda ser remitida la calificación y certificación del mismo, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayude en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible durante los últimos días del curso.</p>
<p>MATRICULA</p>	<p>Para la realización de la matrícula de este curso dirigirse a la página de la plataforma de formación donde podrá localizar el curso y matricularse.</p> <p>https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&idc=041401</p> <p>Les recordamos que para poder matricularse, el alumno deberá tener una cuenta de usuario en nuestra plataforma, si no la tuviera con anterioridad, podrá obtenerla en el momento de realizar la matrícula.</p> <p>La matrícula estará abierta desde el 23 de abril hasta el 20 de mayo incluido.</p> <p>Para ampliar información o matriculas ir a la página web www.cogitiformacion.es o mandando mail a secretaria@cogitiformacion.es o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.</p>
<p>FORMACIÓN BONIFICADA</p>	<p>La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén contratados por cuenta ajena, es decir, trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General.</p> <p>Están excluidos los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.</p> <p>Para beneficiarse de la Formación bonificada la empresa tiene que encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.</p> <p>Para aclarar cualquier duda relacionada con nuestros cursos o sobre la bonificación de la Fundación Tripartita, pueden dirigirse a la página web de la plataforma FORMACIÓN BONIFICADA donde podrán ver la información de una manera mas detallada, así como descargarse los documentos necesarios para la obtención de esta bonificación. También pueden ponerse en contacto con nosotros, en el teléfono 985 73 28 91 o en la dirección de correo electrónico secretaria@cogitiformacion.es.</p>