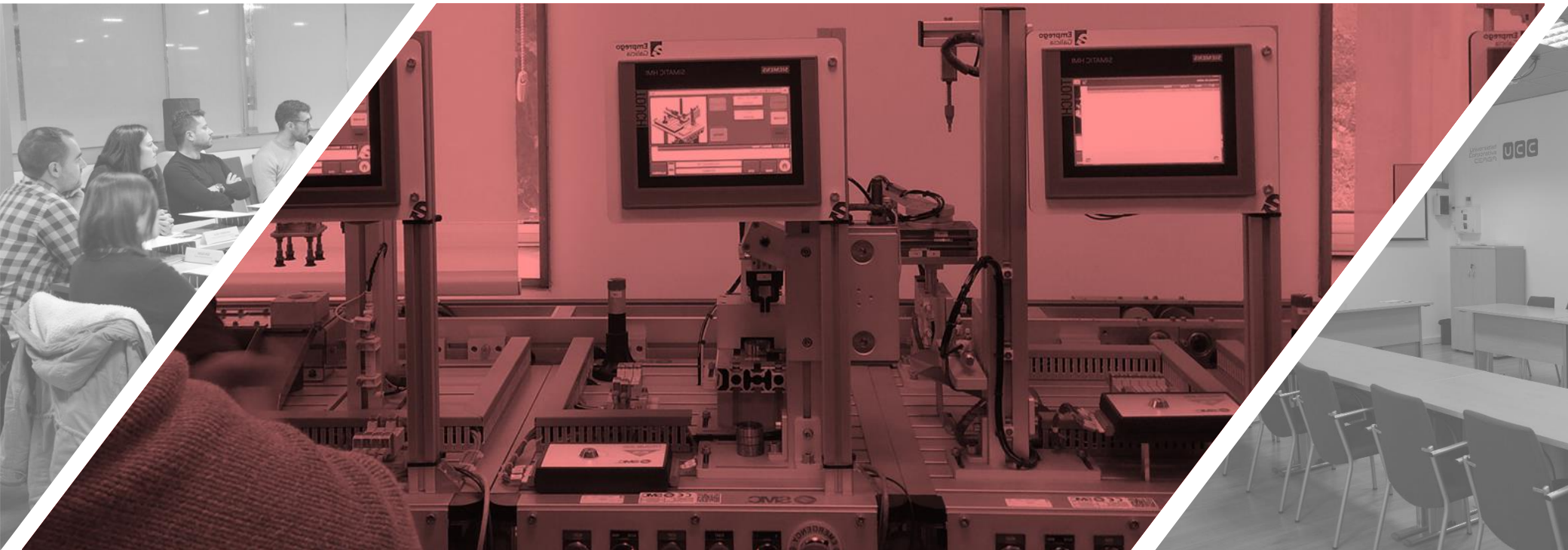


Programación TIA PORTAL



Formación adaptada a protocolo Covid
Aforo reducido

JUNIO 2021

INTRODUCCIÓN ACLARATORIA

A fin de facilitar la identificación del nivel de formación requerido en programación TIAL PORTAL, se describen a continuación los contenidos, objetivos y destinatarios tanto del nivel básico (1) como del nivel avanzado (2). Asimismo, en la ficha de preinscripción se solicita que nos indique en qué nivel participarían en base a esta información. En caso de duda, marque la opción “por determinar” y les facilitaremos un test de conocimientos para poder identificar el nivel correspondiente.

Se programará el nivel con mayor número de preinscritos. Si ambos niveles tuviesen una alta demanda, se programará el **nivel básico** en las fechas indicadas en la presente convocatoria y el **nivel avanzado** en los próximos meses.

OBJETIVOS

Nivel 1: Conocer los autómatas industriales Siemens S7-1200 y S7-1500 y sus posibilidades, así como las bases del lenguaje de programación TIA PORTAL y ser capaz de crear programas básicos y modificarlos, así como poder solucionar los problemas habituales que se presentan

Nivel 2: Conocer a fondo el lenguaje de programación TIA PORTAL y sus posibilidades y poder crear programas de nivel avanzado, para obtener las máximas prestaciones de los autómatas.

METODOLOGÍA

El curso intercalará formación en fundamentos técnicos con actividad práctica, durante la que se simularán actividades y problemas con autómatas Siemens (S7-1200/S7-1500).





DIRIGIDO A

Personal técnico de programación y mantenimiento, con necesidad de conocer las posibilidades de programación TIA PORTAL (Siemens) a fin de solucionar los problemas habituales de programación y ajustes, de entender la estructura de programa y modificaciones en maquinaria de automatización industrial.

Requisitos Nivel 1: No es imprescindible aportar experiencia en trabajos con procesos de programación TIA PORTAL pero sí es conveniente contar con conocimientos básicos de programación.

Requisitos Nivel 2: Imprescindible aportar experiencia en trabajos con procesos de programación TIA PORTAL. Conveniente contar con conocimientos de programación de nivel I.



CONTENIDOS

Nivel 1 (20 horas)

BLOQUE TEÓRICO

1. Automatas industriales Siemens (S7-1200/S7-1500).
2. Entorno de programación TIA PORTAL.
3. Configuración hardware PLC y módulos.
4. Direccionamiento de variables y tablas de variables
5. Lenguajes de programación.
6. Operaciones lógicas con bits.
7. Programación con temporizadores.
8. Programación con contadores.
9. Operaciones aritméticas y

transferencia de datos.

10. Programación estructurada.
11. Creación de programas básicos
12. Técnicas de diseño GRAFCET.
13. Programación en GRAFCET.
14. Diseño básico paneles operadores HMI.
15. Herramientas de test, depurado y diagnóstico y salvaguardar programas.

BLOQUE PRÁCTICO

Demostraciones y simulaciones de ejercicios prácticos con autómatas Siemens S7-1200/ S7-1500

Nivel 2 (20 horas)

BLOQUE TEÓRICO

1. Autómatas industriales siemens (S7-1200/S7-1500)
2. Configuración hardware.
3. Direccionamiento de variables y tablas de datos.
4. Lenguaje de programación.
5. Operaciones lógicas, temporizadores y contadores.
6. Operaciones aritméticas, transferencias de datos, comparaciones.
7. Estructura de programa. OB (Bloques de organización)
8. Bloques FC y FB.

9. Bloques de datos. DB.

10. Diseño y programación GRAFCET.
11. Programación de paneles de operador HMI.
12. Programación de señales analógicas y programación avanzada SCL.
13. Herramientas de diagnóstico test y guardar proyectos.
14. Comunicaciones Profinet PN entre dos PLCs.

BLOQUE PRÁCTICO

Demostraciones y simulaciones prácticas con autómatas siemens S7-1200/1500.

IMPARTE

JOSÉ MANUEL MOA PÉREZ

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Electrónica y Automática, Universidad de Vigo.

Más de 10 años de experiencia en empresas del sector industrial, desempeñando diversas funciones en los ámbitos de mantenimiento electromecánico, instalaciones eléctricas y programación de autómatas.

En la actualidad, además de impartir formación para ocupados para empresas del sector metal y automoción, imparte certificados de profesionalidad - Diseño industrial, Montaje, Instalación y Programación de Sistemas de Automatización, Equipos electrónicos, Robótica Industrial e instalaciones eléctricas - en centros de formación homologados. Asimismo, desde el año 2014 es asesor técnico/programador en proyectos de maquinaria de automatización industrial específica para empresas del sector del metal y automoción.

PROCESO DE ADMISIÓN

La **preinscripción** se efectuará a través del envío de la “**Ficha de Preinscripción**” cumplimentada a la siguiente dirección informacion.ucc@ceaga.com

Las plazas se asignarán por **riguroso orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas disponibles, se limitará el número de participantes por empresas.

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Lunes, **31 de mayo de 2021**



FECHA DE IMPARTICIÓN

14, 15, 16, 17 de junio



HORARIO Y DURACIÓN

09:00 a 14:00


20 horas



LUGAR DE IMPARTICIÓN

CIFP COIA
(Centro Público Integrado
de Formación de Coia)
Rúa Baiona, 28, 36209 Vigo

Más información

 +34 986 213 790

 informacion.ucc@ceaga.com

CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

415 €/alumno + IVA

Bonificación máxima: 286 €

Las empresas de menos de 10 trabajadores podrían obtener una bonificación superior.

Si no es usted miembro de CEAGA consulte las condiciones de admisión y el coste de la formación

Forma de pago: Transferencia Bancaria a la recepción de la factura.

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de protección de datos, Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 (GDPR), “Ley Orgánica de Protección de Datos y Garantía de Derechos Digitales (LOPDGDD, Ley 3/2018 de 5 de diciembre)”, le facilitamos la siguiente información relativa al tratamiento de datos de las personas participantes en la formación:

Responsable del tratamiento de los datos de carácter personal:	Fundación Cluster de Empresas de Automoción de Galicia (CEAGA), con N.I.F. G-36.983.575, y con domicilio social en Avda. Citroën, 3 y 5 - Edificio Zona Franca 1ª Planta - 36210 Vigo. Correo electrónico: ceaga@ceaga.com
Finalidades del tratamiento:	Los datos personales facilitados se van a utilizar para la gestión de la formación.
Legitimación:	Consentimiento expreso del interesado.
Destinatarios:	<p>Se realizarán las cesiones que sean necesarias para cumplir con las obligaciones legales con entidades públicas como la Fundación Estatal para la Formación y el Empleo o la Xunta de Galicia .</p> <p>También se realizarán cesiones de datos a las personas/entidades que imparten la formación y, en caso de que sea necesario, a las entidades que emitan certificados o títulos vinculados a la actividad formativa.</p> <p>En el caso de que todo o parte de la formación tenga lugar en instalaciones diferentes a las de CEAGA, podría ser necesario ceder datos a terceros a efectos de identificación y acceso.</p> <p>También se podrían publicar fotografías de los asistentes a los cursos (alumnos y profesores) en la página Web, redes sociales y/o medios de comunicación interno de CEAGA con fines divulgativos, para lo cual se solicita el consentimiento expreso del interesado.</p> <p>No se van a realizar transferencias internacionales de datos.</p>
Derechos:	Tiene derecho a acceder, rectificar y suprimir los datos, así como otros derechos, como se explica en la información adicional.
Información adicional:	Puede consultar la información adicional en la Política de Privacidad y Protección de Datos que figura en la página web de CEAGA.

DATOS DEL ASISTENTE



Nombre y Apellidos:

Puesto:

NIF:

Email:

Nivel al que se le preinscribe*:

Nivel 1

Nivel 2

Por determinar

*En caso de duda, marque la opción “por determinar” y les facilitaremos un test de conocimientos para poder identificar el nivel correspondiente.

⁽¹⁾¿Le interesa gestionar la bonificación de FUNDAE?

Si

No

DATOS DE LA EMPRESA A EFECTOS DE GESTIÓN:



Empresa:

CIF:

Persona de contacto:

Email:

CONDICIONES DE BONIFICACIÓN ⁽¹⁾

1. Esta formación únicamente es susceptible de bonificación a través de CEAGA. El servicio es **gratuito** y el importe de la bonificación dependerá del crédito que la empresa tenga disponible.
2. En virtud del Real Decreto 395/2007, es obligatorio **que informen a su RLT con 15 días hábiles de antelación al inicio del curso** por lo que le recomendamos que lo gestione a la mayor brevedad.
3. La obtención de la bonificación y el diploma correspondiente está asimismo supeditada a la **asistencia al 75% de la formación** como mínimo.

CONDICIONES DE INSCRIPCIÓN

1. CEAGA se reserva el derecho de **anular la formación hasta siete días antes** del inicio del curso.
2. El titular de la inscripción, en caso de no poder asistir, podrá ser sustituido por otro de la misma empresa. Podrá asimismo cancelar su reserva, notificándolo vía e-mail, antes de los **8 días** previos al inicio del curso en cuyo caso CEAGA no emitirá ningún cargo.
3. Una vez que se haya remitido la confirmación de plaza, CEAGA se reserva el derecho de aplicar los siguientes cargos:
 - El 100% del importe, si se notifica la cancelación de plaza a **partir del 4º día antes** del inicio del curso.
 - El 50% del importe, si se notifica la cancelación de plaza **entre 5 y 7 días antes** del inicio del curso.