



(52)ELE08CM18. TIA PORTAL PROGRAMACIÓN I. EDICIÓN VESPERTINA

DEPARTAMENTO: Formación Profesional

MODALIDAD: Curso

DESTINATARIOS: Catedráticos de Enseñanza Secundaria
Profesores Técnicos de FP
Profesores de Enseñanza Secundaria

Nº DE PLAZAS: 18

REQUISITOS: Profesores destinatarios de la familia profesional de:
ELE – Electricidad y electrónica
de las especialidades: 124, 125, 202 y 206

Se reservan dos plazas para las siguientes familias:

FME – Fabricación mecánica
IMA – Instalación y mantenimiento
de las especialidades: 112 y 113.

Si éstas no se cubrieran, pasarían a la familia de ELE.

Destinado a Profesores que impartan o vayan a impartir los módulos:

GRADO MEDIO

- Automatismos industriales.

GRADO SUPERIOR

- Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas.
- Configuración de instalaciones domóticas y automáticas.
- Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos.
- Sistemas secuenciales programables.
- Sistemas programables avanzados.
- Comunicaciones industriales.
- Integración de sistemas de automatización industrial.
- Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica.
- Programación de la producción.
- Automatización de la fabricación.
- Configuración de sistemas mecatrónicos.

- Integración de sistemas.
- Simulación de sistemas mecatrónicos.

Se requiere conocimientos de de la tecnología de automatización y Windows a nivel usuario.

Se reservan 2 plazas para las familias de FME e IMA y si no se cubrieran pasarían a la familia de ELE.

CERTIFICACIÓN: 1.8

Nº DE HORAS 18

TOTALES:

Nº DE HORAS 18

PRESENCIALES:

PONENTE/S: SIEMENS

OBJETIVOS:

- Introducir al participante en la herramienta TIA Portal, los sistemas basados en SIMATIC S7 1200/1500, así como la configuración del hardware y las bases de programación de PLC's. Visión general de los sistemas HMI, PROFINET IO y la conexión de accionamientos.

CONTENIDOS:

1. Visión general y características principales de la familia desistema SIMATIC S7.
2. Componentes de TIA Portal: STEP 7, WinCC, comunicación.
3. Ejecución de programas en sistemas de automatización.
4. Herramientas de test, depurado y diagnóstico.
5. Configuración hardware y parametrización de Sistemas.
6. Documentación y salvaguarda de programas.

METODOLOGÍA: El proceso será:

- Explicación teórica.
- Realización de practicas con el fin de sedimentar los contenidos teóricos y verificación de las mismas.

LUGAR: IES Virgen de la Paloma C/ Francos Rodriguez n.-106 28039 Madrid

INICIO DE ACTIVIDAD: Lunes, 24 Septiembre 2018

FIN DE ACTIVIDAD: Jueves, 27 Septiembre 2018

FECHAS/HORARIO: 24, 25, 26 y 27 de septiembre de 15:00 a 19:15

PLAZO DE INSCRIPCIÓN: Desde el Lunes, 03 Septiembre 2018 hasta el Jueves, 20 Septiembre 2018

CRITERIOS DE SELECCIÓN: Según queda determinado por la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.

RESPONSABLE: Miguel Ángel Novoa Correa (mgnovoa@educa.madrid.org)

EVALUACIÓN: Para la certificación es necesaria la superación del total de actividades propuestas en el curso (entrega de trabajos y cuestionario de evaluación).

OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO: La acreditación de las actividades de formación se ajustará a lo establecido en la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.

OBSERVACIONES:

- Actividad dirigida a profesores del ámbito de la Comunidad de Madrid en activo.
- Es necesario disponer de cuenta de correo electrónico en EducaMadrid a efectos de inscripción y seguimiento.
- Con el fin de compartir y difundir las aplicaciones didácticas elaboradas por los asistentes a las actividades de formación, éstas deberán incluir los datos del autor y la licencia "Creative Commons by-sa" (Ver condiciones en la pestaña de "Recursos").

IMPORTANTE: Cualquier docente admitido en un curso de formación que, sin causa plenamente justificada, no lo inicie o lo abandone, no podrá participar en ningún otro curso durante los 12 meses siguientes.