



ELE11CM18. COMUNICACIONES INDUSTRIALES Y ENERGIA

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 SUPERIOR

- Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas.
- Sistemas programables avanzados.
- Comunicaciones industriales.
- Integración de sistemas de automatización industrial.
- Automatización de la fabricación.
- Integración de sistemas.
- Simulación de sistemas mecatrónicos.

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

CERTIFICACIÓN:	2 créditos
Nº DE HORAS TOTALES:	20
Nº DE HORAS PRESENCIALES:	20
PONENTE/S:	Schneider Electric
OBJETIVOS:	<ul style="list-style-type: none">- Programar equipos industriales: autómatas Modicon M221, variadores de velocidad Altivar32 y pantallas de interfaz hombre-máquina.- Conocer las ventajas de la nueva e innovadora aparatación eléctrica Acti9 con comunicaciones y aprenderá a integrar el control y la automatización industrial con la automatización eléctrica.
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none">- PLC- Comunicaciones- Pantalla HMI Magelis- Introducción al software Vijeo Designer- Variador de velocidad ATV32- Introducción al software SoMove- Smart Link&Metering y SmartLink Ethernet- Comunicación de la arquitectura PLC-HMI-ATV-SMRTLK-PM
METODOLOGÍA:	<p>El proceso será:</p> <ul style="list-style-type: none">- Explicación teórica.- Realización de prácticas con el fin de sedimentar los contenidos teóricos y verificación de las mismas.
LUGAR:	Los institutos (hasta 9) con 2 profesores interesados en la realización del curso.
INICIO DE ACTIVIDAD:	Lunes, 01 Octubre 2018
FIN DE ACTIVIDAD:	Miércoles, 24 Octubre 2018
FECHAS/HORARIO:	1, 3, 8, 10, 15, 17, 22 y 24 de octubre de 16:00 a 18:30
PLAZO DE INSCRIPCIÓN:	Desde el Lunes, 03 Septiembre 2018 hasta el Domingo, 16 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 Madr
RESPONSABLE:	Antonio Ahijado Sánchez (antonio.ahijado@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.