



(46)ELE02CM18. CURSO BÁSICO DE AUTOMÁTAS PROGRAMABLES

DEPARTAMENTO: Formación Profesional

MODALIDAD: Curso

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

Nº DE PLAZAS: 20

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:

FP Básica:

- Instalaciones eléctricas y domóticas.

Grado medio

- Automatismos industriales.
- Instalaciones domóticas.
- Instalaciones eléctricas básicas.
- Mantenimiento de equipos de electrónica industrial.

Grado superior

- Configuración de instalaciones domóticas y automáticas.
- Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas.
- Integración de sistemas de automatización industrial.
- Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos.
- Sistemas secuenciales programables.
- Sistemas programables avanzados.

- Sistemas eléctricos y electrónicos.
- Configuración de sistemas mecatrónicos.
- 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 20

TOTALES:

Nº DE HORAS 20

PRESENCIALES:

PONENTE/S: APIEM / ASOCIACIÓN PROFESIONAL DE EMPRESARIOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES DE MADRID

OBJETIVOS: Ejecutar y/o participar en la puesta en marcha de instalaciones con autómatas programables.

CONTENIDOS:

- Conceptos de automatismos.
- Clasificación de los PLC's. Arquitectura interna y externa.
- Consideraciones de instalación y cableado.
- Programación con distintos lenguajes de las funciones más habituales.
- Diseño de aplicaciones con autómata programable.
- Programación, simulación y montaje de aplicaciones de arranque de motores.

METODOLOGÍA: El proceso será:

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

LUGAR: APIEM C/ Magallanes, 36-38. 28015 Madrid

INICIO DE ACTIVIDAD: Miércoles, 23 Mayo 2018

FIN DE ACTIVIDAD: Miércoles, 30 Mayo 2018

FECHAS/HORARIO: Días: 23, 24, 28, 29 y 30 de Mayo.
Horario: De 16:00 a 20:15 horas

PLAZO DE INSCRIPCIÓN: Desde el Viernes, 27 Abril 2018 hasta el Lunes, 21 Mayo 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: 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.