

1º CURSO: “ELECTRICIDAD PARA FRIGORISTAS”

Madrid,

Se analizará el funcionamiento de las partes eléctricas de las instalaciones frigoríficas estableciendo las bases para la interpretación de esquemas eléctricos y la selección de componentes.



* Este Curso puede ser bonificado por la Fundación Tripartita

“ELECTRICIDAD PARA FRIGORISTAS”

Se impartirá en dos jornadas (en total 16 horas lectivas):

-
-

OBJETIVO del curso: Se analizará el funcionamiento de las partes eléctricas de las instalaciones frigoríficas estableciendo las bases para la interpretación de esquemas eléctricos y la selección de componentes. Se hará hincapié en las características particulares que deben reunir respecto a la seguridad, facilidad de mantenimiento y eficiencia energética.

DIRIGIDO A

- Ingenieros proyectistas de instalaciones frigoríficas.
- Jefes de ingenierías.
- Instaladores frigoristas habilitados.
- Responsables de mantenimiento y Responsables de seguridad de instalaciones frigoríficas de Almacenes frigoríficos polivalentes, fábricas de hielo, centrales lecheras e industrias lácteas, etc...

ORGANIZA: AEFYT

DIRIGE: Manuel Lamúa. Gerente de AEFYT.

PROFESORADO

Vicente Domingo, Director Técnico de AUTOMATIZA.

Damian Domenech, Departamento Técnico de AUTOMATIZA.

Con más de 35 años de experiencia entre los dos en fabricación de cuadros eléctricos, principalmente en el sector de la refrigeración industrial. Conocimiento de equipos electrónicos, aplicados al sector de trabajo con experiencia en puesta en marcha.

INFORMACIÓN GENERAL

Precio de inscripción para personal de Empresas Asociadas de AEFYT: 600€ (como extensión de cuota).

Precio de inscripción para personal de Empresas no Asociadas a AEFYT: 950€.

El precio de inscripción da derecho a asistir al curso, recibir la documentación del mismo, cafés y a los almuerzos de los días

Este curso puede ser bonificado y deben indicar si están interesados en ello.

LUGAR DE CELEBRACIÓN. . Salón “El Prado”, Hotel Madroño, C/ General Díaz Porlier, 101 en Madrid.

CERTIFICADO DE ASISTENCIA. A todos los asistentes se les expedirá un Certificado Acreditativo de asistencia.

INSCRIPCIÓN. El número de plazas es limitado y la admisión tendrá lugar por riguroso orden de recepción de solicitudes. Ésta se realizará rellenando la ficha adjunta y remitiéndola por correo electrónico a la Sede de AEFYT, acompañando el comprobante bancario de haber abonado o

transferido el importe de la reserva (20% de la cuota de inscripción) a la cuenta que AEFYT tiene en la

El pago total de la inscripción podrá realizarse al efectuar la reserva y en cualquier caso deberá formalizarse remitiendo antes del de de el comprobante de ingreso o transferencia a la antes mencionada cuenta de AEFYT.

Hasta 5 días antes, AEFYT se reserva el derecho de modificar la fecha de celebración del curso o anularlo, en ambos casos se dará la opción de aplicar la cantidad abonada a futuros cursos.

Se advierte que tanto por cancelación o por cambio de fecha, AEFYT no se hace responsable de los gastos que le pudiera suponer a la empresa inscrita (desplazamiento, alojamiento, etc). Cualquier cancelación de la reserva del curso deberá hacerse por escrito. La cancelación, por parte de la empresa, después del hasta 5 días antes de la celebración del curso, conllevará la pérdida del 20% de la reserva efectuada. Las cancelaciones que se produzcan a partir de esta última fecha o la incomparecencia del alumno en el curso no darán lugar a ningún tipo de reembolso.

HORARIO.

Día

- Recepción y entrega de documentación: 9,30h

- Clase (1/2 hora pausa-café): 10,00-14,30h

- Almuerzo: 14,30-15,45h

- Clase (1/2 hora pausa-café): 15,45-20,15h

Día

- Clase (1/2 hora pausa-café): 09,00 – 14,00h

- Almuerzo: 14,00 – 15,15h

- Clase (1/2 hora pausa-café): 15,15 – 19,15h

EXTRACTO DEL PROGRAMA

- 1 Tema 1: La electricidad. Tensión. Intensidad. Potencia. Resistencia. Recuerdo de ecuaciones básicas. Corriente alterna/continua. Frecuencia. T. Analogías eléctricas y de circulación de fluidos.
- 2 Tema 2: Motores. Como se define el motor eléctrico. Monofásicos. Motor de espira en cortocircuito. Trifásicos. Imanes permanentes. Par motor (bajo-alto). Eficiencia del motor. Arranque de compresor, directo, estrella-triángulo, part-winding, dos velocidades y Dalhander. Arrancador suave. Variador de frecuencia. Protección de temperatura, refrigeración del motor.
- 3 Tema 3: Elementos de un cuadro eléctrico. Protección. Diferenciales. Magnetotérmicos. Relés térmicos. Disyuntores. Aislación galvánica. Control. Contactores. Relés. Temporizadores. Elementos de interface. Pilotos. Selectores. Pulsadores. Sensores (magnéticos, inductivos, etc). elementos de automatización. Reguladores electrónicos. Autómatas programables. Analizadores de redes.
- 4 Tema 4: Diagramas eléctricos. Compresores. Variadores de frecuencia. Condensador. Controlador central de compresores + condensador. Evaporador. Ventiladores monofásicos y trifásicos en desescarche eléctrico. Autómata programable.

- Tema 5: Sondas y transductores. Tipos de señales. Importancia entre emisores y receptores activos y pasivos. Recomendaciones de instalación. Tipo de cable. Distancias de seguridad.
- Tema 6: Variadores de frecuencia. Que son los variadores. Parámetros básicos. Modos de trabajo Par

variable/constante. Tipos de regulación. Interna, externa. Recomendaciones de instalación. Distancia hasta resto de instalaciones. Conexionado de tierras. Conexionado de elementos. Distancia hasta motor.

