



AEFYT

ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE FRÍO
Y SUS TECNOLOGÍAS

1er CURSO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS DE CO₂ ON-LINE

ORGANIZADO POR AEFYT

Las clases se impartirán del _____ al _____, en horario de tarde, con un total de 30 horas lectivas distribuidas en 8 sesiones.

CALENDARIO

Este Curso comprende un total de 30 horas lectivas, distribuidas en 8 sesiones de 3 h. y 45 min. cada una.

Cada sesión se impartirá los viernes:

Según el calendario siguiente:

(17:00 a 21:00 h)
(17:00 a 21:00h)
(17:00 a 21:00h)
(17:00 a 21:00h)
(17:00 a 21:00h)
(17:00 a 21:00h)
(17:00 a 21:00h)
(17:00 a 21:00h)

DIRIGIDO A

Va dirigido especialmente a personal de oficina técnica, puesta en marcha y mantenimiento de empresas frigoristas y asimiladas.

PROFESOR

Será impartido por un reconocido experto en la materia, D. Ricardo Giménez López, Ingeniero, con acreditada experiencia técnica y docente, avalada por su labor profesional en los departamentos de ingeniería de grandes empresas Instaladoras de Frío y como Profesor de Frío Industrial en la Escuela Técnica Profesional del Clot.

Integrante del Grupo de Trabajo redactor del RSIF y autor de diversas publicaciones relacionadas con la tecnología frigorífica.

DIRECTOR COORDINADOR

D. Manuel Lamúa Soldevilla, Gerente de AEFYT.

MATRÍCULA

- Precio por inscripción de personal de Empresa Asociada a AEFYT: 500,00 € (como extensión de cuota por formación).
- Precio por inscripción de personal de Empresa NO Asociada a AEFYT: 700,00 €

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

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, en concepto de reserva (el 20% del importe de la inscripción) a la cuenta que AEFYT tiene en

El pago total de la inscripción podrá realizarse al efectuar la reserva y en cualquier caso deberá formalizarse remitiendo antes del el comprobante de pago 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 los futuros cursos.

Cualquier cancelación de la reserva del curso deberá hacerse por escrito.

La cancelación 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 una vez iniciado el Curso o la no comparecencia del alumno no darán lugar a ningún tipo de reembolso.

INFORMACIÓN

Para más información puede dirigirse a la Secretaría de AEFYT:

Tfno: 91 563 59 92

C.e. aeftyinfo@aefty.es

Web: www.aefty.es

PROGRAMA

Se adjunta el programa del curso.

“Instalaciones Frigoríficas de CO₂ ON-LINE”

Tema 1.-Introducción al anhídrido carbónico.

Generalidades. Obtención. Utilización. Propiedades. Historia. Efecto invernadero. Disminución de gases efecto invernadero. Comparación de refrigerantes. Diagrama entálpico. Cambio de fases.

Tema 2.- Utilización.

Co₂ y el agua. Aceite y CO₂. Recuperación de aceite. Almacenamiento del CO₂.

Tema 3.- Seguridad.

Generalidades. Conocimientos básicos. Evaluación de riesgos. Medidas de seguridad. Aplicación reglamentos. Verificación.

Tema 4.- Sistemas.

Introducción. Ciclo transcrítico. Presión descarga óptima. Ciclo transcrítico dos etapas. Ciclo transcrítico con eyector.

Tema 5.- Ciclo subcrítico.

Introducción. Instalación en cascada. Cálculo fusión escarcha con calor latente y calor sensible. Maniobra y control.

Tema 6.- Equipos.

Introducción. Compresores. Separadores de aceite. Separadores aspiración. Gas cooler. Condensadores. Evaporadores. Dispositivos de expansión.

Tema 7.- Tubería y Valvulería.

Montaje tubería. Velocidades recomendadas. Real Decreto 709/2015. Normativa aplicable. Tubo de cobre. Tubo de acero. Válvulas de seguridad.

Tema 8.- Circuitos.

Fluido secundario. Bombas de refrigerante. Sistema mixto. Métodos desescarche.

Tema 9. – Montaje y mantenimiento.

Recepción de materiales. Limpieza. Emplazamiento. Ejecución. Válvulas. Pruebas presión. Procedimiento de vacío. Puesta en marcha. Mantenimiento.

Tema 10.– Eficiencia Energética.

Instalaciones transcríticas. COP en instalaciones transcríticas. Bombas de calor. Instalaciones subcríticas. COP en instalaciones subcríticas. Recuperación de calor.

Tema 11.- Casos prácticos.

- . Ejercicio 1 Transcrítico dos etapas**
- . Ejercicio 2 Transcrítico con eyector**
- . Ejercicio 3 Subcrítico**