



3r CURSO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS DE CO₂ ON-LINE

ORGANIZADO POR ACTECIR-AEFYT

Las clases se impartirán del 02 de Marzo de 2021 al 27 de Abril de 2021, 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 3h y 45 minutos cada una.

Cada sesión se impartirá los viernes:

Según el calendario siguiente de 16h a 20h:

- Martes 02 marzo de 2021
- Martes 09 marzo de 2021
- Martes 16 marzo de 2021
- Martes 23 marzo de 2021
- Martes 06 abril de 2021
- Martes 13 abril de 2021
- Martes 20 abril de 2021
- Martes 27 abril de 2021

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

INSCRIPCIÓN

El número de plazas es limitado y la admisión tendrá lugar por riguroso orden de recepción de solicitudes.

Se realizará rellenando la ficha adjunta y remitiéndola por correo electrónico a la Sede de ACTECIR-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 ACTECIR tiene en BANCO SABADELL:

ES15 0081 0110 6600 0163 8972

El pago total de la inscripción podrá realizarse al efectuar la reserva y en cualquier caso deberá formalizarse remitiendo antes del 22 de febrero de 2021 el comprobante de pago a la antes mencionada cuenta de ACTECIR.

Hasta 5 días antes, ACTECIR-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 22 de Febrero 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 ACTECIR-AEFYT:

Teléfono: 639 465 899 / 915 635 992

Mail:

actecir@actecir.cat

aefytinfo@aefyt.es

Web:

www.actecir.cat

www.aefyt.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 transcrito. Presión descarga óptima. Ciclo transcrito dos etapas. Ciclo transcrito 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 transcricas. COP en instalaciones transcricas. Bombas de calor. Instalaciones subcricas. COP en instalaciones subcricas. Recuperación de calor.

Tema 11. Casos prácticos

- . Ejercicio 1 Transcrito dos etapas
- . Ejercicio 2 Transcrito con eyector
- . Ejercicio 3 Subcrico

Con dimensionado de los distintos componentes, automatismos y tuberías