

CICLE FORMATIU DE GRAU MITJÀ: INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES I DE CLIMATITZACIÓ

Aquest cicle pertany a la família professional d'instal·lació i manteniment i proporciona el títol de tècnic de Grau Mitjà. Té una durada de 2 cursos on s'inclou el mòdul de Formació en Centres de Treball i la possibilitat de cursar Formació Professional DUAL.

Cap la possibilitat de cursar 1 curs més i obtenir el títol de Grau Mitjà d'instal·lacions de producció de calor.

QUE APRENDRÀS AMB AQUEST CICLE?

Aprenderàs a muntar i mantenir instal·lacions frigorífiques, de climatització i de ventilació aplicant la normativa vigent, protocols de qualitat, de seguretat i prevenció de riscos laborals establerts, assegurant-ne la funcionalitat i respecte al medi ambient.

QUE SABRÀS FER QUAN ACABES O EN QUÈ SERÀS COMPETENT?

- Obtenir les dades necessàries a partir de la documentació tècnica per realitzar les operacions associades al muntatge i manteniment de les instal·lacions.
- Configurar i dimensionar les instal·lacions complint la normativa vigent i els requeriments del client per seleccionar els equips i elements que les componen.
- Elaborar el pressupost de muntatge o de manteniment de les instal·lacions.
- Apilar els recursos i mitjans necessaris per emprendre l'execució del muntatge o del manteniment de les instal·lacions.
- Replantejar les instal·lacions d'acord amb la documentació tècnica per garantir la viabilitat del muntatge, resoldre els problemes de la seva competència i informar d'altres contingències.
- Muntar equips i altres elements auxiliars associats a les instal·lacions frigorífiques, de climatització i ventilació (compressors, intercanviadors, vàlvules i conductes, entre d'altres), en condicions de qualitat, seguretat i respecte al medi ambient, assegurant-ne el funcionament.
- Muntar sistemes elèctrics i de regulació i control associats a les instal·lacions frigorífiques, de climatització i ventilació, en condicions de qualitat i seguretat, assegurant-ne el funcionament.
- Aplicar tècniques de mecanització i unió per al manteniment i muntatge d'instal·lacions frigorífiques, de climatització i ventilació, en condicions de qualitat, seguretat i respecte al medi ambient.
- Mesurar els paràmetres i realitzar les proves i verificacions, tant funcionals com reglamentàries de les instal·lacions, per comprovar-ne i ajustar-ne el funcionament.
- Localitzar i diagnosticar les disfuncions dels equips i elements de les instal·lacions, utilitzant els mitjans apropiats i aplicant procediments establerts amb la seguretat requerida.
- Reparar, mantenir i substituir equips i elements a les instal·lacions, en condicions de qualitat, seguretat i respecte al medi ambient per assegurar o restablir les condicions de funcionament.
- Posar en marxa la instal·lació, realitzant les proves de seguretat i de funcionament de les màquines, automatismes i dispositius de seguretat, després del muntatge o manteniment d'una instal·lació.
- Elaborar la documentació tècnica i administrativa per complir amb la reglamentació vigent, associada als processos de muntatge i de manteniment de les instal·lacions.
- Aplicar els protocols i les mesures preventives de riscos laborals i protecció ambiental durant el procés productiu, per evitar danys a les persones i a l'entorn laboral i ambiental.

- Actuar amb responsabilitat i autonomia en l'àmbit de la seva competència, organitzant i desenvolupant el treball assignat cooperant o treballant en equip amb altres professionals a l'entorn de treball.
- Adaptar-te a les noves situacions laborals originades per canvis tecnològics i organitzatius en els processos productius, actualitzant els teus coneixements utilitzant els recursos existents per a «l'aprenentatge al llarg de la vida» i les tecnologies de la comunicació i de la informació.
- Resoldre de manera responsable les incidències relatives a la teua activitat, identificant les causes que les provoquen, dins l'àmbit de la teua competència i autonomia.
- Exercir els teus drets i complir les obligacions derivades de la teua activitat professional, d'acord amb el que estableix la legislació vigent, participant activament en la vida econòmica, social i cultural.
- Comunicar-te eficaçment, respectant l'autonomia i la competència de les diferents persones que intervenen en l'àmbit del teu treball.
- Aplicar procediments de qualitat, d'accessibilitat universal i de «disseny per a tothom» en les activitats professionals incloses en els processos de producció o prestació de serveis.
- Realitzar la gestió bàsica per a la creació i funcionament d'una petita empresa i tenir iniciativa a la teua activitat professional.

EN QUÈ PODRÀS TREBALLAR QUAN ACABES ESTE CICLE FORMATIU?

Podràs exercir la teua activitat a les empreses de muntatge i manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids relacionades amb els subsectors del fred comercial, del fred industrial i de la climatització tant al sector de l'edificació i obra civil com al sector industrial.

Les ocupacions i els llocs de treball més rellevants són els següents:

- Instal·lador frigorista en instal·lacions comercials.
- Mantenedor frigorista en instal·lacions comercials.
- Instal·lador frigorista en processos industrials.
- Mantenedor frigorista en processos industrials.
- Instal·lador/Muntador d'equips de climatització, ventilació-extracció, xarxes de distribució i equips terminals.
- Mantenedor/Reparador d'equips de climatització, ventilació-extracció, xarxes de distribució i equips terminals.

Si busques més informació d'aquest cicle o de qualsevol altre, podràs trobar-la a la pàgina de la Conselleria d'Educació al següent enllaç.

<https://ceice.gva.es/va/web/formacion-profesional/oferta1>

MÒDULS FORMATIUS

Mòduls professionals	Hores totals	Hores setmanals
PRIMER CURS		
Màquines i equips tèrmics	224	7
Tècniques de muntatge d'instal·lacions	256	8
Instal·lacions elèctriques i automatismes	256	8
Empresa i Iniciativa emprenedora	64	2
Formació i orientació laboral	96	3
Anglès tècnic I-M	64	2
SEGON CURS		
Configuració d'instal·lacions de fred i climatització	132	6
Muntatge i manteniment d'equips de refrigeració comercial	110	5
Muntatge i manteniment d'instal·lacions frigorífiques industrials	176	8
Muntatge i manteniment d'instal·lacions de climatització, ventilació i extracció	198	9
Anglès tècnic II-M	64	2
Formació en centres de treball	380	