









	Projeteuse frigoriste CFC / Projeteur frigoriste CFC	1e année	2e année	3e année	4e année											
	CIE 1 4 jours Total 32 leçons Période de cours 															
<p>Les chiffres dans la première colonne se réfèrent à la numérotation des objectifs dans le plan de formation (plan de formation partie A, lieu de formation CIE).</p>																
<p>La dénomination professionnelle de projeteur frigoriste inclut également la forme féminine.</p>																
<p>Domaines de compétences opérationnelles</p>																
<p>1 Conception des systèmes de production de froid</p>																
<p>2 Sécurité au travail, protection de la santé et de l'environnement, préservation de la valeur et maintenance</p>																
<p>Compétences opérationnelles</p>																
<p>1.1 Planifier l'organisation de son travail et les processus personnels de travail</p>																
<p>1.1.1 Planification du travail (C3)</p>																
<p>➤ Les projeteurs frigoristes planifient et organisent leurs travaux selon le temps à disposition et les réalisent.</p>																
<p>1.1.2 Implantation du poste de travail (C3)</p>																
<p>➤ Les projeteurs frigoristes garantissent que leur poste de travail est correctement organisé et de manière appropriée.</p>																
<p>➤ Ils garantissent que les instruments de travail sont entretenus et en état de fonctionnement.</p>																
<p>➤ Ils respectent scrupuleusement les règles des CIE pour l'organisation des places de travail.</p>																
<p>1.1.3 Dossier de formation (C3)</p>																
<p>➤ Les projeteurs frigoristes sont capables d'expliquer le contenu du dossier de formation, son sens et ses buts.</p>																
<p>➤ Ils utilisent le dossier de formation de manière autonome, soigneusement et selon les prescriptions.</p>																
<p>Compétences opérationnelles</p>																
<p>1.3 Etablir des plans pour les systèmes de production de froid</p>																
<p>1.3.3 Bases de dessin (C5)</p>																
<p>➤ Les projeteurs frigoristes réalisent les dessins techniques conformément aux bases professionnelles et avec des techniques appropriées:</p>																
<p>- format de papier</p>																



 Schweizerischer Verein für Kältetechnik Association Suisse du Froid Section romande Associazione Tecnica Frigoristi	Projeteuse frigoriste CFC / Projeteur frigoriste CFC	1e année	2e année	3e année	4e année														
	CIE 1 4 jours Total 32 leçons Période de cours 																		
<ul style="list-style-type: none"> - pliage des plans - mesures / échelles - techniques d'exécution - normes VSM - types de traits - croquis - dessin à main levée - prise de mesures 																			
Compétences opérationnelles																			
2.1 Garantir la sécurité au travail et la protection de la santé																			
2.1.1 Prescriptions (C3)																			
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes sont capables de discerner les risques pour leur santé et d'en mesurer les éventuelles conséquences. ➤ Ils appliquent les directives de la CFST ainsi que les règles et dispositions en vigueur des CIE. 																			
2.1.2 Mesures de prévention (C3)																			
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes observent scrupuleusement les modes d'emploi ainsi que l'étiquetage des produits dangereux et les instructions pour l'utilisation des machines et appareils. ➤ Ils appliquent méthodiquement les prescriptions. En cas d'ambiguïtés, ils s'informent auprès de leur responsable aux CIE. 																			
2.1.3 Mesures de sécurité (C3)																			
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes sont capables de protéger par des mesures appropriées, leurs voies respiratoires, leurs yeux, leurs oreilles et leur appareil locomoteur et de prendre garde à la santé de leurs collaborateurs/collègues. 																			
2.1.4 Premiers secours (C2)																			
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes montrent comment ils doivent se comporter en cas de blessures et d'accidents. 																			



	Projeteuse frigoriste CFC / Projeteur frigoriste CFC	1e année	2e année	3e année	4e année												
	CIE 1 4 jours Total 32 leçons Période de cours 	■	■														
Compétences opérationnelles																	
2.2 Assurer la protection de l'environnement																	
2.2.2 Protection de l'environnement (C3)																	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes appliquent, de manière autonome, les principes de la protection de l'environnement dans leur travail en CIE conformément aux prescriptions et aux normes. 																	
2.2.3 Manipulation des produits (C3)																	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes séparent les déchets et les matières recyclables. ➤ Les projeteurs frigoristes évitent, diminuent, séparent et évacuent les déchets et les produits dangereux de manière conséquente et correctement selon les normes légales et les dispositions applicables dans les cours interentreprises. 																	
Outils pratiques																	
<i>Outils de dessin et de travail personnels</i>																	
<i>Classeur de cours ASF, documents de formation de l'entreprise</i>																	
* Supplément																	



 Projeteuse frigoriste CFC / Projeteur frigoriste CFC		1e année			2e année			3e année			4e année		
		CIE 2 4 jours Total 32 leçons		Période de cours									
<p>Les chiffres dans la première colonne se réfèrent à la numérotation des objectifs dans le plan de formation (plan de formation partie A, lieu de formation CIE).</p> <p>La dénomination professionnelle de projeteur frigoriste inclut également la forme féminine.</p> <p>Domaines de compétences opérationnelles</p> <p>1 Conception des systèmes de production de froid</p> <p>2* Sécurité au travail, protection de la santé et de l'environnement, préservation de la valeur et maintenance</p>													
<p>Compétences opérationnelles</p> <p>1.1 Planifier l'organisation de son travail et les processus personnels de travail</p>													
<p>1.1.1* Planification du travail (C3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes planifient et organisent leurs travaux selon le temps à disposition et les réalisent. 													
<p>1.1.2* Implantation du poste de travail (C3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes garantissent que leur poste de travail est correctement organisé et de manière appropriée. ➤ Ils garantissent que les instruments de travail sont entretenus et en état de fonctionnement. ➤ Ils respectent scrupuleusement les règles des CIE pour l'organisation des places de travail. 													
<p>1.1.3* Dossier de formation (C3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes sont capables d'expliquer le contenu du dossier de formation, son sens et ses buts. ➤ Ils utilisent le dossier de formation de manière autonome, soigneusement et selon les prescriptions. 													
<p>Compétences opérationnelles</p> <p>1.2 Comprendre le fonctionnement des systèmes de froid</p>													
<p>1.2.2 Techniques de mesures (C3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes utilisent de manière appropriée les appareils suivants: <ul style="list-style-type: none"> - appareil de mesure de l'humidité - densimètre 													

	Projeuseuse frigoriste CFC / Projeur frigoriste CFC				1e année	2e année	3e année	4e année
	CIE 2	4 jours	Total 32 leçons	Période de cours 				
<p>1.2.12 Travaux électrotechniques (C4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeuseuse frigoristes câblent des éléments électrotechniques et électroniques de mesures, de commandes et de régulation y compris les contrôles de fonctionnement de sécurité (depuis la commande de l'installation), soit: <ul style="list-style-type: none"> - lire, interpréter et si nécessaire compléter les schémas électriques - réaliser les connexions - étiqueter les éléments et les câbler selon les schémas - tester les éléments de commandes, de réglage et de surveillance du fonctionnement. ➤ Ils utilisent les appareils suivants: <ul style="list-style-type: none"> - multimètre - testeur de tension - ampèremètre à pinces - testeur de continuité* - appareil de mesure de l'isolation* 								
<p>Compétences opérationnelles</p>								
<p>2.1 Garantir la sécurité au travail et la protection de la santé</p>								
<p>2.1.1* Prescriptions (C3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeuseuse frigoristes sont capables de discerner les risques pour leur santé et d'en mesurer les éventuelles conséquences. ➤ Ils appliquent les directives de la CFST ainsi que les règles et dispositions en vigueur des CIE. 								
<p>2.1.2* Mesures de prévention (C3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeuseuse frigoristes observent scrupuleusement les modes d'emploi ainsi que l'étiquetage des produits dangereux et les instructions pour l'utilisation des machines et appareils. ➤ Ils appliquent méthodiquement les prescriptions. En cas d'ambiguïtés, ils s'informent auprès de leur responsable aux CIE. 								

		Projeteuse frigoriste CFC / Projeteur frigoriste CFC				1e année		2e année		3e année		4e année	
		CIE 2 4 jours Total 32 leçons		Période de cours 									
2.1.3*	Mesures de sécurité (C3)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes sont capables de protéger par des mesures appropriées, leurs voies respiratoires, leurs yeux, leurs oreilles et leur appareil locomoteur et de prendre garde à la santé de leurs collaborateurs/collègues. 											
2.1.4*	Premiers secours (C2)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes montrent comment ils doivent se comporter en cas de blessures et d'accidents. 											
Compétences opérationnelles													
2.2	Assurer la protection de l'environnement												
2.2.2*	Protection de l'environnement (C3)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes appliquent, de manière autonome, les principes de la protection de l'environnement dans leur travail en CIE conformément aux prescriptions et aux normes. 											
2.2.3*	Manipulation des produits (C3)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes séparent les déchets et les matières recyclables. ➤ Les projeteurs frigoristes évitent, diminuent, séparent et évacuent les déchets et les produits dangereux de manière conséquente et correctement selon les normes légales et les dispositions applicables dans les cours interentreprises. 											
	Outils pratiques	<ul style="list-style-type: none"> - Compresseur - Electromoteurs - Eléments pour la fabrication du tableau électrique - Propres outils - Classeur de cours ASF - Documents de formation de l'entreprise 											
	* Supplément												

 Schweizerischer Verein für Kältetechnik Association Suisse du Froid Section romande Associazione Tecnica Frigoristi	Projeteuse frigoriste CFC / Projeteur frigoriste CFC	1e année	2e année	3e année	4e année										
	CIE 3 2 jours Total 16 leçons Période du cours 														
Les chiffres dans la première colonne se réfèrent à la numérotation des objectifs dans le plan de formation (plan de formation partie A, lieu de formation CIE).															
La dénomination professionnelle de projeteur frigoriste inclut également la forme féminine.															
Domaines de compétences opérationnelles															
1 Conception des systèmes de production de froid															
2* Sécurité au travail, protection de la santé et de l'environnement, préservation de la valeur et maintenance															
Compétences opérationnelles															
1.1 Planifier l'organisation de son travail et les processus personnels de travail															
1.1.1* Planification du travail (C3)															
➤ Les projeteurs frigoristes planifient et organisent leurs travaux selon le temps à disposition et les réalisent.															
1.1.2* Implantation du poste de travail (C3)															
➤ Les projeteurs frigoristes garantissent que leur poste de travail est correctement organisé et de manière appropriée.															
➤ Ils garantissent que les instruments de travail sont entretenus et en état de fonctionnement.															
➤ Ils respectent scrupuleusement les règles des CIE pour l'organisation des places de travail.															
1.1.3* Dossier de formation (C3)															
➤ Les projeteurs frigoristes sont capables d'expliquer le contenu du dossier de formation, son sens et ses buts.															
➤ Ils utilisent le dossier de formation de manière autonome, soigneusement et selon les prescriptions.															
Compétences opérationnelles															
1.2 Comprendre le fonctionnement des systèmes de froid															
1.2.2* Techniques de mesures (C3)															
➤ Les projeteurs frigoristes utilisent de manière appropriée les appareils suivants:															
- appareil de mesure de la température															

	Projeteuse frigoriste CFC / Projeteur frigoriste CFC	1e année	2e année	3e année	4e année													
	CIE 3 2 jours Total 16 leçons Période du cours 																	
<p>1.2.9</p>	<p>- appareil de mesure de la pression - réfractomètre - sonomètre - instruments de mesure du débit</p> <p>Hydraulique (C3)</p> <p>➤ Les projeteurs frigoristes effectuent les travaux suivants sur les circuits secondaires (calo- et frigo porteurs):</p> <ul style="list-style-type: none"> - montage et démontage de composants - remplissage - purge - réglage/équilibre - (vidange)* 																	
<p>Compétences opérationnelles</p>																		
<p>2.1</p>	<p>Garantir la sécurité au travail et la protection de la santé</p>																	
<p>2.1.1*</p>	<p>Prescriptions (C3)</p>																	
	<p>➤ Les projeteurs frigoristes sont capables de discerner les risques pour leur santé et d'en mesurer les éventuelles conséquences.</p>																	
	<p>➤ Ils appliquent les directives de la CFST ainsi que les règles et dispositions en vigueur des CIE.</p>																	
<p>2.1.2*</p>	<p>Mesures de prévention (C3)</p>																	
	<p>➤ Les projeteurs frigoristes observent scrupuleusement les modes d'emploi ainsi que l'étiquetage des produits dangereux et les instructions pour l'utilisation des machines et appareils.</p>																	
	<p>➤ Ils appliquent méthodiquement les prescriptions. En cas d'ambiguïtés, ils s'informent auprès de leur responsable aux CIE.</p>																	

	Projeteuse frigoriste CFC / Projeteur frigoriste CFC	1e année	2e année	3e année	4e année													
	CIE 3 2 jours Total 16 leçons Période du cours 																	
	<p>2.1.3* Mesures de sécurité (C3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes sont capables de protéger par des mesures appropriées, leurs voies respiratoires, leurs yeux, leurs oreilles et leur appareil locomoteur et de prendre garde à la santé de leurs collaborateurs/collègues. <p>2.1.4* Premiers secours (C2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes montrent comment ils doivent se comporter en cas de blessures et d'accidents. 																	
	<p>Compétences opérationnelles</p> <p>2.2 Assurer la protection de l'environnement</p>																	
	<p>2.2.2* Protection de l'environnement (C3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes appliquent, de manière autonome, les principes de la protection de l'environnement dans leur travail en CIE conformément aux prescriptions et aux normes. <p>2.2.3* Manipulation des produits (C3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les projeteurs frigoristes séparent les déchets et les matières recyclables. ➤ Les projeteurs frigoristes évitent, diminuent, séparent et évacuent les déchets et les produits dangereux de manière conséquente et correctement selon les normes légales et les dispositions applicables dans les cours interentreprises. <p>Outils pratiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paroi hydraulique - Propres outils - Classeur de cours ASF - Documents de formation de l'entreprise 																	
	<p>* Supplément</p>																	