

## LOGIGRAMME – FRIGORISTE

Suggestions d'une suite logique de modules à suivre dans le cadre du programme de formation professionnelle.

### Programme d'études

Réfrigération (5315)

**\*Modules pouvant répondre à l'obligation de formation à la suite de l'obtention de l'AEP**

| Cours de base |                                                                                    | Équivalences dans l'AEP (4269)           |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Cours 1       | Cycle frigorifique<br>Préalable suggéré : Aucun                                    | Circuit frigorifique                     |
| Cours 2       | Procédés de soudage<br>Préalable suggéré : Aucun                                   | Assemblage et démontage de la tuyauterie |
| Cours 3       | <b>Travaux de base en mécanique d'entretien*</b><br>Préalable suggéré : Cours 2    | N/A                                      |
| Cours 4       | <b>Détendeur*</b><br>Préalables suggérés : Cours 2 et 3                            | N/A                                      |
| Cours 5       | <b>Travaux de base en électricité*</b><br>Préalable suggéré : Aucun                | N/A                                      |
| Cours 6       | <b>Utilisation et récupération de réfrigérants*</b><br>Préalable suggéré : Cours 1 | N/A                                      |
| Cours 7       | <b>Circuit moteur*</b><br>Préalable suggéré : Cours 5                              | N/A                                      |
| Cours 8       | <b>Compresseur réciproque*</b><br>Préalables suggérés : Cours 1 et 2               | N/A                                      |
| Cours 9       | Plans et devis<br>Préalable suggéré : Aucun                                        | Plans et devis                           |
| Cours 10      | <b>Travaux de base en réfrigération*</b><br>Préalables suggérés : Cours 1, 3 et 6  | N/A                                      |

| Cours intermédiaires |                                                                                 | Équivalences dans l'AEP (4269)           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Cours 11             | Tuyauterie de circuit<br>Préalables suggérés : Cours 1, 2 et 3                  | Assemblage et démontage de la tuyauterie |
| Cours 12             | <b>Régulateur de circuits fluidiques*</b><br>Préalables suggérés : Cours 1 et 9 | N/A                                      |
| Cours 13             | <b>Compresseur*</b><br>Préalables suggérés : Cours 3 et 9                       | N/A                                      |
| Cours 14             | <b>Contrôle numérique*</b><br>Préalables suggérés : Cours 5 et 9                | N/A                                      |
| Cours 15             | <b>Procédés de traitement de l'air*</b><br>Préalable suggéré : Cours 9          | N/A                                      |
| Cours 16             | <b>Analyse énergétique d'un système*</b><br>Préalable suggéré : Cours 9         | N/A                                      |

| Cours avancés |                                                                                                                                                         | Équivalences dans l'AEP (4269)                                    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Cours 17      | Installation d'un système de réfrigération<br>Préalables suggérés : Cours 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 et 16                                   | Installation d'un système de réfrigération de petite capacité     |
| Cours 18      | Installation d'un système de climatisation<br>Préalables suggérés : Cours 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 16                                       | Installation d'un système de conditionnement de l'air en sections |
| Cours 19      | <b>Fonctionnement d'un système de réfrigération*</b><br>Préalables suggérés : Cours 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 et 16             | N/A                                                               |
| Cours 20      | <b>Fonctionnement d'un système de climatisation monobloc*</b><br>Préalables suggérés : Cours 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 et 16    | N/A                                                               |
| Cours 21      | <b>Fonctionnement d'un système de climatisation en sections*</b><br>Préalables suggérés : Cours 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 et 16 | N/A                                                               |
| Cours 22      | <b>Fonctionnement d'un refroidisseur de liquide*</b><br>Préalables suggérés : Cours 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 et 16             | N/A                                                               |
| Cours 23      | <b>Fonctionnement d'un système de climatisation central*</b><br>Préalables suggérés : Cours 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 et 16     | N/A                                                               |

## LOGIGRAMME – REFRIGERATION SPECIALIST

Suggested logical sequence of vocational training program modules to follow.

| Training program     |
|----------------------|
| Refrigeration (5815) |

\* DVS courses meeting the training obligation post-Skills Training Certificate (STC)

| Basic courses                                                                                     | Equivalences in the AEP (4769)     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Course 1<br>Refrigeration cycle<br>Suggested prerequisites: none                                  | Refrigeration circuit              |
| Course 2<br>Welding processes<br>Suggested prerequisites: none                                    | Assembly and disassembly of piping |
| Course 3<br><b>Basic maintenance mechanics*</b><br>Suggested prerequisites: Course 2              | N/A                                |
| Course 4<br><b>Expansion valves*</b><br>Suggested prerequisites: Course 2 and 3                   | N/A                                |
| Course 5<br><b>Basic Electricity*</b><br>Suggested prerequisites: none                            | N/A                                |
| Course 6<br><b>Use and recovery of refrigerants*</b><br>Suggested prerequisites: Course 1         | N/A                                |
| Course 7<br><b>Motor circuits*</b><br>Suggested prerequisites: Course 5                           | N/A                                |
| Course 8<br><b>Reciprocating compressors*</b><br>Suggested prerequisites: Course 1 and 2          | N/A                                |
| Course 9<br>Plans and specifications<br>Suggested prerequisites: none                             | Plans and specifications           |
| Course 10<br><b>Basic refrigeration operations*</b><br>Suggested prerequisites: Course 1, 3 and 6 | N/A                                |

| Intermediate courses                                                                       | Equivalences in the AEP (4769)     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Course 11<br>Refrigeration piping<br>Suggested prerequisites: Course 1, 2 and 3            | Assembly and disassembly of piping |
| Course 12<br><b>Fluidic circuit regulators*</b><br>Suggested prerequisites: Course 1 and 9 | N/A                                |
| Course 13<br><b>Compressors*</b><br>Suggested prerequisites: Course 3 and 9                | N/A                                |
| Course 14<br><b>Digital control*</b><br>Suggested prerequisites: Course 5 and 9            | N/A                                |
| Course 15<br><b>Air treatment processes*</b><br>Suggested prerequisites: Course 9          | N/A                                |
| Course 16<br><b>Energy analysis of a system*</b><br>Suggested prerequisites: Course 9      | N/A                                |

| Advanced courses |                                                                                                                                               | Equivalences in the AEP (4769)                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Course 17        | Refrigeration system installation<br>Suggested prerequisites: Course 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 and 16                             | Small capacity refrigeration system installation |
| Course 18        | Air conditioning system installation<br>Suggested prerequisites: Course 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 and 16                              | Split air conditioning System Installation       |
| Course 19        | <b>Refrigeration system operation*</b><br>Suggested prerequisites: Course 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 and 16            | N/A                                              |
| Course 20        | <b>Monobloc air conditioning system operation*</b><br>Suggested prerequisites: Course 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 et 16 | N/A                                              |
| Course 21        | <b>Split air conditioning system operation*</b><br>Suggested prerequisites: Course 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 and 16   | N/A                                              |
| Course 22        | <b>Liquid chiller operation*</b><br>Suggested prerequisites: Course 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 and 16                  | N/A                                              |
| Course 23        | <b>Central air conditioning system operation*</b><br>Suggested prerequisites: Course 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 and 16 | N/A                                              |