

Formation de Maitre de glace APAR&T niveau 1

Objectif : Destiné à un personnel travaillant déjà comme technicien de patinoire artificielle, la formation de Maitre de Glace APAR&T niveau 1 permet au participant d'acquérir et de consolider les connaissances essentielles pour travailler comme maitre de glace de manière autonome et en toute sécurité. Il connaît les principes de fabrication de la glace artificielle et sait mettre en œuvre les ressources techniques nécessaires. Il sait prendre en compte les paramètres environnementaux et les exigences des différents types d'utilisateurs pour obtenir la qualité de la glace souhaitée tout en optimisant le rendement de son installation.

Compétences développées	Ressources (connaissances, aptitudes, comportement)	Taxonomie
A : L'apprenant connaît les dangers de l'ammoniac (présent dans toutes les patinoires suisses) et des divers produits frigorigènes ainsi les procédures de sécurité y relatives	- Il connaît les lois régissant l'utilisation de l'ammoniac et des divers produits frigorigènes - Il expérimente les seuils de dangers de l'ammoniac et connaît les processus de sécurité correspondant. - Il met en application les consignes de sécurité, techniques et comportementales - Il a conscience de la permanence du danger et respecte en tout temps les procédures de sécurité. - Il sait comment réagir à son niveau en cas de fuite d'ammoniac ou d'autre produit frigorigène. -	
B : L'apprenant connaît les composantes techniques d'une installation de fabrication de la glace	- Il met en oeuvre les machines nécessaires à la fabrication, il connaît le principe de fonctionnement de ces machines et leur intégration dans un schéma général. - Il identifie les principales causes de dysfonctionnement et leur incidence sur le fonctionnement général de l'installation - Il relève les données en matière de consommation d'énergie et les gère au mieux selon les objectifs opérationnels	

C : L'apprenant élabore une méthodologie de travail pour optimiser la préparation et la qualité de la glace en fonction de ses installations/capacités techniques et de ses clientèles	- L'apprenant applique les différentes étapes et méthodes de création d'un champ de glace. - Il connaît les méthodes de marquage de piste et pose de publicités - Il connaît les attentes spécifiques des différents types d'utilisateurs - L'apprenant prend en considération les paramètres de qualité de la glace et l'influence de l'environnement (eau, température, public, hygrométrie, météo, etc) sur la qualité de la glace. - Il utilise les méthodes de surfacage et travaux d'entretien de la piste (rabotage, planéité, transparence, etc). - Il connaît les différents types de surfaceuses (et sait les utiliser : sous réserve car cela nécessiterait de faire le cours en patinoire disposant de l'ensemble des différents types de surfaceuses !)	

Plan du cours :

Jour 1 :

Matinée :

- Principes de sécurité d'utilisation de l'ammoniac et des fluides frigorigènes.
- Schéma de principe des installations et principes de fonctionnement

Après midi

- Implications et contraintes des différents types de patinoires (extérieur, couverte, fermée, selon la taille et la fonction)
- Principe de construction de la dalle froide – éléments de dysfonctionnement et de correction

Jour 2

Matinée

- Les facteurs d'agression de la glace – impacts et adaptations
- Les paramètres de qualité de la glace – adaptation des composants/modes de travail selon la qualité de glace désirée

Après-midi

- Efficience énergétique - gestion de l'énergie

Jour 3

Matinée

- La planification de la mise en glace – travaux préparatoires et planification des opérations
- La dégradation de la glace – facteurs de dégradation et procédures de réparation

Après midi

- Le blanchiment d'une patinoire (dalle ou glace)
- Le marquage dans la patinoire (jeux, sponsors)

Jour 4

Matinée

- Utilisation et entretien des outils de surfaçage
- Le contrôle de qualité de la glace – planning d’exploitation. Partage des données et coordination des opérations - définition des méthodes de travail entre les différentes équipes.

Après midi

- Examen

Le cours met en œuvre des méthodologies de participation active favorisant les aspects pratiques et l’expérimentation. Il demande également au participant d’analyser les aspects techniques de son exploitation pour améliorer sa maîtrise technique et rechercher les pistes d’optimisation de la sécurité au travail, d’utilisation des ressources techniques et de la qualité de la glace produite.

Pour des raisons pratiques, le cours se déroulera sur la période juin-juillet. Il sera réparti en 2 blocs : jours 1 et 2, puis environ 10 jours plus tard les jours 3 et 4.

Cet intermède de 2 jours sera mis à profit par le participant pour recueillir des informations relatives à son installations de manière à les exploiter / présenter pendant la suite du cours

Le cours est limité à 20 participants. Au-delà de 10 participants, 2 groupes seront constitués pour le jour 1 avec une alternance dans le suivi du programme de la journée.

Prix du cours par personne : 1'250 Frs

Ce prix comprend :

- Le support de cours
- Le repas du midi pendant les 4 jours de cours (base plat du jour avec dessert, minérale et café) ainsi que les pauses
- La délivrance du brevet en cas de réussite à l’examen (base QCM – 80% de réussite)

Ce prix ne comprend pas :

- Les frais d’hébergement
- Les frais de déplacement et de parking



Renseignements et inscriptions

Serétariat général APAR&T

078 830 02 03

info@patinoires.ch

Pré-requis pour l'inscription au cours

6 mois de pratique cumulée dans une patinoire publique

A Lausanne, le 04 avril 2025