

## **MODULE 6**

# **DIMENSIONNEMENT DES SONDES GÉOTHERMIQUES VERTICALES (SGV)**

**Groupes cibles**                      Chauffagistes, planificateurs techniques du bâtiment, employés travaillant dans les services de planification des entreprises d'installation, apprentis en 4<sup>e</sup> année spécialisés dans la planification de la technique des bâtiments

---

**Prérequis**                              Expérience dans la planification d'installations PAC

---

**Objectifs**                              Les participants à la formation sont capables de planifier et de dimensionner correctement les sondes géothermiques conformément aux réglementations légales et normatives.

---

**Objectifs de la formation (compétences)**      A l'issue de la formation, les participants :

- Connaissent les bases de la géothermie et ses applications pour le chauffage et le rafraîchissement
- Connaissent les bases légales et normatives de l'utilisation des SGV : SIA 384/6, MoPEC, règlements des cantons
- Connaissent les composants nécessaires d'une installation des SGV, y compris les systèmes de sécurité et sont en mesure de les dimensionner
- Connaissent les facteurs d'influence à prendre en compte lors du dimensionnement des SGV
- Sont capables de planifier, de concevoir et de dimensionner correctement un système de sondes géothermiques allant jusqu'à quatre sondes géothermiques
- Utilisent l'outil Excel de calcul des sondes géothermiques
- Connaissent le label de qualité destiné aux entreprises de forage
- Planificateurs : sont capables de rédiger un cahier des charges correct pour les SGV

---

**Norme SIA 384/6  
Ordinateur portable**

La **norme SIA 384/6** est utilisée pendant la formation. C'est aussi un outil utile et nécessaire pour le travail quotidien. C'est pourquoi chaque participant reçoit une norme SIA 384/6 qui est incluse dans le prix de la formation. Dans la mesure du possible, **un ordinateur portable ou un PC** doivent être apportés pour la formation.

---

**Contrôle des compétences**    Calcul d'une installation SGV avec l'outil Excel

---

**Durée**    8 cours de 50 minutes chacun

---

**Attestation**    Attestation relative au module

---

Pour faciliter la compréhension, l'orthographe masculine est utilisée tout au long de ce document. Elle s'applique de façon équitable aux personnes de sexe féminin et masculin.