

Forage géothermique

CATEGORIE : B

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Spécifique : ■ **Construction, bâtiment et travaux publics - Second oeuvre**

Code(s) NAF : **42.21Z**, **43.13Z**

Code(s) NSF : **227t**

Code(s) ROME : **F1401**

Formacode : —

Date de création de la certification : **01/01/2015**

Mots clés : **Puits**, **Géothermie**, **Sondage**, **Forage**

Identification

Identifiant : **1847**

Version du : **22/03/2016**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Arrêté du 19 décembre 2014 définissant les cahiers des charges des formations relatives à l'efficacité énergétique et à l'installation d'équipements de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable.](#)

Non formalisé :

- [La formation "Chauffe-eau solaire individuel" permet de valider le critère de compétences d'un référent technique dans le cadre d'une demande de qualification RGE dans le domaine du chauffe-eau solaire individuel.](#)

Norme(s) associée(s) :

—

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Former des professionnels de terrain aux techniques de forages géothermiques, pour leur permettre de réaliser à leurs clients des forages selon les règles de l'art. L'installateur possèdera les compétences nécessaires pour dimensionner, installer et assurer la maintenance des forages géothermiques. Cette certification permet de satisfaire aux exigences de compétences du référent technique de l'entreprise dans le cadre d'une demande de souscription à une qualification « RGE » dans le domaine du « Forage géothermique ».

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- aucun

Descriptif général des compétences constituant la certification

La certification a pour objet de :

Etre capable de situer à un client le contexte environnemental de la géothermie, réglementaire, marché et label de qualité ;
Maîtriser les points clés de la technologie de la géothermie, son fonctionnement et les zones à risque ;
Connaître les différents schémas administratifs et financiers pour la mise en œuvre d'une opération géothermique ;
Savoir faire un devis ;
Savoir trouver les informations sur les caractéristiques du sous-sol ;
Identifier les données à recevoir du donneur d'ordre (client, BE ou installateur) avant tout dimensionnement ;
Savoir dimensionner l'échangeur souterrain ;
Connaître la réglementation et normes associées aux forages et savoir où trouver l'information ;
Connaître les différents types d'équipements de forages (sondes, crépines, tubages, massif filtrant,...) et savoir les mettre en œuvre ;
Maîtriser la cimentation ;
Connaître les différents éléments de surface selon les types de forage ;
Connaître les risques liés au chantier ;
Savoir contrôler et réceptionner d'une installation en différenciant les deux types de d'échangeurs (ouvert/fermé) ;
Connaître les différents points clés d'un suivi d'une installation en différenciant les deux types d'échangeurs (ouvert/fermé) ;
Savoir diagnostiquer un problème de fonctionnement sur l'ouvrage souterrain ;
Savoir aborder les forages en fin de vie.

Modalités générales

La certification se déroule en continu sur une durée minimale de 3 jours.

La certification comprend une partie théorique et des travaux dirigés dont la déroulé pédagogique doit être conforme à l'Annexe 5 de [l'Arrêté du 19 décembre 2014 définissant les cahiers des charges des formations relatives à l'efficacité énergétique et à l'installation d'équipements de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable](#) paragraphe 2.

L'intervenant doit être un formateur agréé pour dispenser la certification.

Liens avec le développement durable

niveau 3 : certifications et métiers dédiés au développement durable

Public visé par la certification

- Salariés d'entreprise, demandeurs d'emploi, apprentis et étudiants

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Une reconnaissance professionnelle :

Approfondir ses compétences techniques permettant d'enrichir son portefeuille de compétences

Voir ses compétences reconnues par son employeur au travers d'une certification officielle

Pour l'entité utilisatrice

Cette certification permet à l'entité utilisatrice de faire reconnaître le savoir-faire de l'entreprise et permet de justifier du critère du référent technique dans le cadre d'une demande de qualification RGE dans le domaine du forage géothermique.

Faire bénéficier à son employeur du critère du référent technique dans le cadre d'une demande de qualification RGE dans le domaine du forage géothermique.

Evaluation / certification

Pré-requis

La certification « Forage géothermique » demande de la part de l'apprenant d'avoir une maîtrise dans le domaine de la géothermie, du sondage ou du forage.

Compétences évaluées

A l'issue de la certification, les apprenants devront être capables de :

Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers d'un forage géothermique ;
Concevoir et dimensionner un forage géothermique ;
Organiser les points clés d'un forage géothermique de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur ;
Planifier la maintenance d'un forage géothermique ;
Planifier la fin d'une installation de forage géothermique.

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Pas de niveau associé à cette certification.

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Attestation de réussite

Centre(s) de passage/certification

- Les organismes de formation agréés par Qualit'EnR

Plus d'informations

Statistiques

Nombre de certifiés en 2015 : 35

Autres sources d'information

<http://www.formation-enr.org/>