

Leergang Bodemenergie

BodemenergieNL verzorgt al jaren succesvolle cursussen op het gebied van bodemenergie. In 2012 zijn ze geheel herzien en ontstond de Leergang Bodemenergie.

Per 1 oktober 2014 dienen alle marktpartijen die bodemenergiesystemen ontwerpen, realiseren, onderhouden en beheren hiervoor te zijn gecertificeerd. Voor het bovengrondse deel van het bodemenergiesysteem is hiervoor de BRL 6000-21 van toepassing, voor het ondergrondse deel de BRL SIKB 11000.

Certificerende Instanties controleren of de betrokken personen binnen de organisatie over de juiste vakbekwaamheid beschikken. Voor certificering volgens BRL 6000-21 deel B zijn de CITO-diploma's B + C van bodemenergie benodigd. Voor het ondergrondse deel gelden de CITO-diploma's B + DG, DO of E.

Leergang Bodemenergie

Algemene cursussen (geen examen)

Cursus A: Succesvol realiseren van bodemenergie, 1 dag

Doelgroep: Projectmanagers, ontwikkelaars, woningcorporaties

Cursus O: Bodemenergie voor Overheden, 2 dagen

Doelgroep: Ambtenaren van rijk, provincies en gemeentes

Opleidingen vakmanschap (voor CITO examen)

Cursus B: Basiscursus Vakmanschap Bodemenergie, 3 dagen

Doelgroep: Vakmensen HBO/WO niveau

Cursus C:
Specialisatie
Bovengrondse
systemen,
3 dagen

Cursus DG:
Specialisatie
Ondergrondse
gesloten
systemen,
2 dagen

Cursus DO:
Specialisatie
Ondergrondse
open systemen,
2 dagen

Cursus E:
Specialisatie
Exploitatie
open/ gesloten
systemen,
2 dagen

Cursus B: Basiscursus Vakmanschap Bodemenergie

- Dé basis voor ontwerpers ondergrondse- en bovengrondse bodemenergiesystemen.
- Essentiële onderdelen voor ondergrondse- en bovengrondse ontwerper.
- Werken volgens huidige normen Bodemenergie Ontwerpregels voor ondergrondse- en bovengrondse systemen.

Duur: 3 dagen

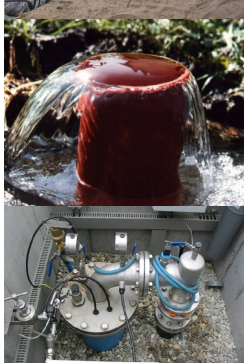
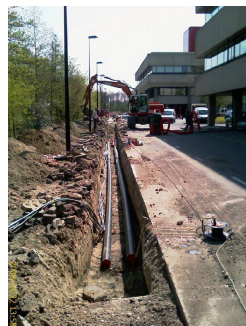
Investering: € 1495,- excl. btw (€ 1270,75 excl. btw voor leden)

Cursus C: Specialisatie Bodemenergie: ontwerp & realisatie bovengrond

- Dieper ingaan op de manier van energieopwekking en afgifte.
- Zowel open– als gesloten systemen komen aan bod.
- Welke afgiftesystemen zijn geschikt voor bodemenergiesystemen?
- Stof sluit aan bij ISSO publicaties 39, 72, 73, 80 en 81.

Duur: 3 dagen

Investering: € 1495,- excl. btw
(€ 1270,75 excl. btw voor leden)



Cursus DG: Specialisatie ontwerp & realisatie ondergrondse gesloten systemen

- Inzicht krijgen in onderliggende thermische processen en ontwerpmethoden.
- Ontwerpen ondergrondse deel van bodemwarmtewisselaar.
- Hoe worden kosten en rendement van systeem beïnvloed?
- Beoordelen en evalueren van aangeleverde ontwerpen.

Duur: 2 dagen

Investering: € 1195 excl. btw
(€ 1015,75 excl. btw voor leden)

Examens

Alle cursussen (met uitzondering van cursus A en cursus O) kunnen worden afgesloten met een onafhankelijk Cito examen. Zie www.cito.nl

Meer informatie en aanmelden: www.BodemenergieNL.nl



Cursus DO: Specialisatie ontwerp & realisatie ondergrondse open systemen

- Inzicht in onderliggende hydrologische en thermische processen.
- Ontwerpen ondergronds deel van open systeem.
- Hoe worden kosten en rendement van systeem beïnvloed?
- Beoordelen en evalueren aangeleverde ontwerpen.

Duur: 2 dagen

Investerings: € 1195 excl. btw
(€ 1015,75 excl. btw voor leden)

Cursus E: Specialisatie exploitatie open en gesloten systemen

- De bedrijfsvoering: hoe ga je daadwerkelijk energie besparen?
- Hoe zijn bovengrondse en ondergrondse systemen gekoppeld?
- Ins en outs toezicht houden en handhaving door provincie en gemeenten.
- Veel voorkomende faalfactoren.

Duur: 2 dagen

Investerings: € 1195,- excl. btw
(€ 1015,75 excl. btw voor leden)

Inbegrepen

- Cursusdagen
- Cursusmateriaal
- Lunches en consumpties



Volg ons ook op Twitter:  @BodemenergieNL