



## 5-6 BSO Centrale verwarming en sanitaire installaties

### Je leertraject

Centrale verwarming en sanitaire installaties is een praktijkgerichte studierichting en situeert zich in de derde graad BSO.

De studierichtingen van de 2de graad BSO basismechanica en de 2de graad TSO Mechanische technieken en Elektrotechnieken bereiden het best voor op deze studiekeuze.

Na deze opleiding is een 7de specialisatiejaar BSO Verwarmingsinstallaties sterk aan te bevelen en dit vanwege een doorgedreven specialisatie met inbegrip van certificering en de kans tot het behalen van een diploma secundair onderwijs.

1E GRAAD		2E GRAAD		3E GRAAD		
1	2	3	4	5	6	7
A-stroom <small>A-STROOM</small>				CV en sanitaire installaties <small>BSO</small>		Bijzonder transport <small>BSO</small>
B-stroom <small>B-STROOM</small>		Basismechanica <small>BSO</small>		Vrachtwagenchauffeur <small>BSO</small>		Verwarmingsinstallaties <small>BSO</small>

### Je opleiding

- Deze opleiding maakt van jou een bekwame loodgieter en installateur van centrale verwarming en sanitaire installaties.
- Je hebt relatief weinig algemene vakken en spitst je toe op de praktijk. Via de stage doe je nuttige ervaring op en leer je je toekomstige werksituatie kennen.
- Je leert technische tekeningen en schema's begrijpen.
- Je krijgt inzicht in de kenmerken, de functie en de werking van verschillende centrale verwarmingsinstallaties... Steeds komen er immers nieuwe toestellen en systemen op de markt: verwarming op stookolie, aardgas, zonne-energie...
- Je leert over dakbedekking en warmteleer, over verschillende materialen (vb. leidingen in kunststof, koper...) die kunnen gebruikt worden....
- Je leert welke onderhoudswerkzaamheden er moeten gebeuren.
- Omdat veel sanitaire en verwarmingsapparaten elektrisch worden gevoed moet je ook kennis verwerven over elektrotechniek, regeltechniek en toegepaste elektronica.
- Al doende leer je sanitair plaatsen, centrale verwarming installeren en herstellen, autogeen lassen, elektrisch vlambooglassen...
- Je leert verschillende toestellen en gereedschappen kennen, de computer gebruiken bij vereenvoudigd boekhouden, kosten berekenen...

- Ook kwaliteitszorg, veiligheid, milieu en hygiëne worden niet vergeten.
- Er wordt tevens aandacht besteed aan plaatbewerkingen, verbindingstechnieken, gasinstallaties, werkzaamheden aan metalen daken.

Werkplekleren, het leren op de werkvloer van een bedrijf, onder begeleiding van externen en eigen leerkrachten komt aan bod. In het vijfde en zesde jaar ga je telkens 3 weken op stage in een bedrijf. Zo maak je van heel dichtbij kennis met de arbeidswereld.

### Je lessenrooster

Vakken	5e jaar	6e jaar
	Uren	Uren
Godsdienst	2	2
Engels	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Maatschappelijke vorming	2	2
Nederlands	2	2
	9	9
Praktijk Realisaties CV en Sanitaire installaties	17	17
Theorie Realisaties CV en Sanitaire installaties	6	6
	23	23

### Bekwaamheidsbewijzen na deze opleiding

Studiegetuigschrift van het tweede leerjaar van de derde graad van het secundair onderwijs.