



Duaal leren

Schoolbank op de werkplek



**DE WIJNPERS
VLAAMS-BRABANT**



Duaal leren

Sanitaire en verwarmingsinstallaties DUAAL (5 en 6)

Technicus installatietechnieken DUAAL (7^{de})

Technicus hernieuwbare energie DUAAL (Se-n-Se)



**DE WIJNPERS
VLAAMS-BRABANT**

Inhoudstafel

- Wat is duaal leren?
- Waarom duaal leren?
- Partners?
- Keuzemogelijkheden
- Resultaat
- Lesrooster/Examens
- Hoe kan je deelnemen.
- Wat is een OAO?



**DE WIJNPERS
VLAAMS-BRABANT**

Wat is duaal leren?

*Verwerven van vaardigheden op school
en op de werkvloer.*

** Leerling werkt en studeert via
arbeidsovereenkomst.*

** Van 1 september tot 30 juni*



Waarom kiezen voor duaal leren.

- * **Ontwikkelen van technische vaardigheden**
- * **Ontwikkelen van extra vaardigheden:**
 - **Gepast communiceren**
 - **Feedback vragen**
 - **Werken met deadlines**
 - **.....**
- * **Opdoen van werkervaring**
- * **Na je studies vind je makkelijker een job**



Welke partners

*** De leerling**

- Arbeidsrijpe of bijna arbeidsrijpe jongeren
- Worden voorgedragen door de klassenraad

*** Onze school: De wijnpers**

- Vakleerkracht en leerkracht PAV
- Trajectbegeleider van de school

*** De onderneming**

- Werkgever
- Mentor op het bedrijf



Keuzemogelijkheden

**Sanitaire en verwarmingsinstallaties
DUAAL (5 en 6)**

**Technicus installatietechnieken
DUAAL (7^{de})**

**Technicus hernieuwbare energie
DUAAL (Se-n-Se)**

Sanitaire en verwarmingsinstallaties DUAAL



- Werken op hoogte
- Beheert de voorraad in functie van dagactiviteit
- Gebruikt gepaste machines en gereedschappen
- Bereidt installatiewerken voor
- Dicht doorboringen in wanden luchtdicht en brandveilig af
- Voert elektrische aansluitingen uit in functie van de installatie
- Selecteert, bewerkt, legt aardgas- en LPG- binnenleidingen aan en herstelt
- Selecteert, bewerkt, legt rookgasafvoerleidingen aan en herstelt
- Selecteert, bewerkt, legt leidingen voor aanvoer van warm en koud water aan en herstelt
- Selecteert, bewerkt, legt leidingen voor afvoer van afvalwater en hemelwater aan en herstelt
- Plaatst en sluit waterbehandelingstoestellen aan
- Plaatst en sluit sanitaire kranen, sanitaire toestellen en toestellen voor warmwaterbereiding aan
- Neemt maatregelen om het waterverbruik te beperken
- Selecteert, bewerkt, legt centrale verwarmingsleidingen aan en herstelt
- Selecteert, bewerkt, legt stookolieleidingen aan of herstelt
- Plaatst en sluit de verwarmingstoestellen en toestellen voor warmteafgifte en koeling aan
- Plaatst en sluit ventilatoren, ventilatie-units en luchtgroepen aan
- Selecteert, bewerkt en legt luchtkanalen voor ventilatie en luchtbehandeling aan
- Monteert aan- en afvoervoorzieningen voor ventilatie en luchtbehandeling



Eindresultaat

**Sanitaire en verwarmingsinstallaties
dual**

=

*** Getuigschrift van het tweede leerjaar
van de derde graad secundair
onderwijs**

Wat na het zesde jaar?

De leerling heeft volgende mogelijkheden:

- Derde jaar van de derde graad al dan niet in een duale opleiding.**
- Gaan werken**

Lesrooster op school

- 2 u LO
- 2 u Frans
- 2 u LBV
- 4 u PAV
- 1 u Bedrijfsbeheer
- 1 u Seminarie
- 5^{de} jaar 2 projectweken op school of op een bedrijf
- 6^{de} jaar, 1 week GWP en 1 week Project

Lesrooster op school

- **4 u TV/PV**

Doelstellingen die niet op het bedrijf kunnen behaald worden, worden op school aangeboden.



Hoe kan je deelnemen?

- De leerling stelt zich kandidaat.**
- Klassenraad geeft advies of IIn klaar is voor duaal leren.**
- Trajectbegeleider van de school, ouders en IIn gaan op zoek naar werkplek.**



- **Intakegesprek tussen verschillende partners. Indien er geen match is tussen bedrijf en IIn kan dual niet doorgaan.**
- **Afsluiten van arbeidsovereenkomst tussen de verschillende partners**

Vakantiedagen:

*** De leerling bouwt vakantiedagen op. Deze worden eerst opgenomen in de eerst volgende vakantieweek en daarna aangevuld met onbetaalde vakantiedagen (20 dagen per kalenderjaar)**



Vakantiewerk:

- * De leerling mag vakantiewerk doen, ook in de vakantie die volgt op het afronden van een opleiding maar niet bij je werkgever. (OV)**
- * Weekendwerk is mogelijk maar niet bij je werkgever.**

Technicus installatietechnieken DUAAL



- Gebruikt gepaste machines en gereedschappen
- Gebruikt meetinstrumenten
- Geeft instructies bij het gebruik van de installaties
- Realiseert elektrische aansluitingen en datacommunicatie in functie van de installatie
- Bereidt de uitvoering van de werkzaamheden voor
- Vult opvolgdocumenten in en geeft de informatie door aan de betrokkenen
- Controleert de luchtdichte en brandveilige doorbrekingen in wanden
- Controleert en vervangt leidingen voor aanvoer van warm en koud water
- Controleert en vervangt leidingen voor afvoer van afvalwater en hemelwater
- Stelt sanitair kraanwerk en toestellen in dienst, regelt en herstelt
- Stelt systemen voor drinkwaterbehandeling, hemelwatergebruik, afvalwaterbehandeling en drukverhoging in dienst, regelt en herstelt
- Neemt maatregelen om het waterverbruik te beperken
- Controleert en vervangt aardgas- en LPG-binnenleidingen
- Controleert, reinigt en vervangt rookgasafvoerleidingen
- Herstelt, onderhoudt en regelt doorstroom- en voorraadtoestellen op gas of elektriciteit voor sanitair warmwaterbereiding
- Onderhoudt, controleert en vervangt centrale verwarmingsleidingen en de verschillende onderdelen
- Stelt de verwarmingsinstallaties in werking en regelt in
- Controleert en vervangt luchtkanalen voor ventilatie en luchtbehandeling
- Stelt het ventilatiesysteem in dienst en regelt in
- Onderhoudt het ventilatie- en luchtbehandelingssysteem

Eindresultaat

Technicus Installatietechnieken

=

=

* **Diploma secundair onderwijs**

Wat na het zesde jaar?

De leerling heeft volgende mogelijkheden:

- Verder studeren.**
- Gaan werken.**

Lesrooster op school

- **2 u LO**
- **2 u Frans**
- **2 u LBV**
- **6 u PAV**
- **1 week LNE GAS**
- **1 week LNE VLOEIBAAR**

Lesrooster op school

- **4 u TV/PV (Afhankelijk van je keuze)**
- **Theorie voor de attesteringen aangevuld met doelstellingen die niet op het bedrijf worden aangeboden.**

Examens

- PAV
- Specifieke vakken

Technicus Hernieuwbare energie SE-n-SE

DUAL



- Werkt op hoogte
- Gebruikt gepaste machines en gereedschappen
- Bereidt de uitvoering van de werkzaamheden voor
- Gebruikt meetinstrumenten
- Geeft instructies bij het gebruik van de installaties
- Vult opvolgdocumenten in en geeft de informatie door aan de betrokkenen
- Realiseert elektrische aansluitingen en datacommunicatie in functie van de installatie
- Installeert, herstelt en onderhoudt fotovoltaïsche systemen
- Installeert, herstelt en onderhoudt zonthermische systemen
- Installeert, herstelt en onderhoudt monobloc-warmtepompen
- Installeert, herstelt en onderhoudt biomassa verwarmingsketels

Lessentabel

- Elektrotechnieken (elektriciteit, data, ...)/elektromechanica	6
- Hernieuwbare energie:	
Monobloc warmtepompen	2
Biomassa verwarmingsketels	2
Zonthermische systemen	2
Fotovoltaïsche systemen	2
- Attesteringen REScert	2
- Werkcomponent bedrijf	22

Contactgegevens



**DE WIJNPERS
VLAAMS-BRABANT**



De Wijnpers

Mechelsevest 72

3000 Leuven

016-23 69 51

www.dewijnpers.be



**DE WIJNPERS
VLAAMS-BRABANT**