

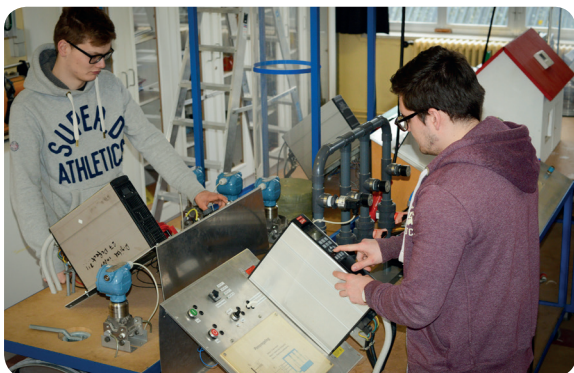
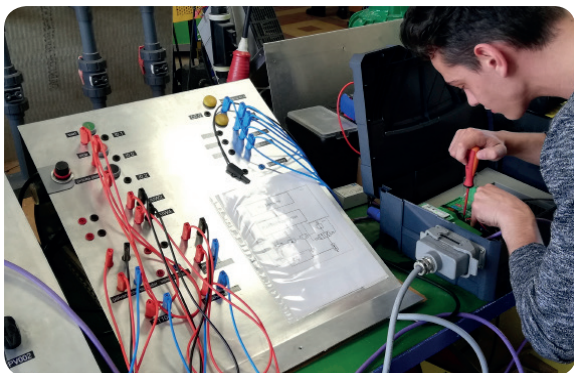


REGELTECHNIEKEN

lessentabel 7^{de} jaar TSO

7 RT	hoofdvak	competentiegebied	uren/week	
TV	Automatiserings- en regeltechnieken		28	
		meet- en regeltechnieken		8
		industriële elektronica		7
		projectwerking en stage		2
		procestechneken		3
		digitale systemen en informatica		8
PV	Stage		(3)	
		TOTAAL	28+3	

Een blokstage van 3 weken wordt toegevoegd aan de lessentabel.



VOOR WIE

Leerlingen van een 6^{de} jaar TSO elektriciteit-elektronica, elektromechanica of elektrische installatietechnieken hebben een uitstekende voorbereiding voor dit specialisatiejaar secundair-na-secundair. Leerlingen met een 7 BSO-profiel nemen best eerst contact op met de school.

WAT

Specialisatiejaar Se-n-Se: regeltechnieken

WAAROM

De leerlingen halen een bijkomend certificaat van een specialisatie die sterk gevraagd is door de industrie. Het verhoogt de inzetbaarheid op de arbeidsmarkt en biedt ook veel betere doorgroeikansen in de bedrijven.

INHOUD

In deze richting komen vakgebieden zoals procesinstrumentatie, meettechnieken, automatisatie, PLC en netwerkcommunicatie, industriële elektronica en uiteraard regeltechnieken aan bod. Er worden geen algemene vakken aangeboden.

In deze opleiding vormt het laboratoriumwerk een essentieel onderdeel. Door blijvende investeringen in ons eigen labo regeltechnieken komen de leerlingen in contact met moderne technieken: Profi-Bus, Siemens PLC Step7-300, Hartprotocol, frequentieregelaars, smart transmitters, digitale regelaars, proceskalibratie, klepstellers, ...

Met een eindwerk (vaak groepswerk) worden de leerlingen geconfronteerd met het praktisch uitvoeren van hun kennis.

Daarnaast is er ook een stage om de binding met de regeltechniek in de industrie optimaal te houden. Jaarlijks organiseren we ook een meerdaags bezoek aan de bedrijven van Endress & Hauser in de omgeving van Basel.

Hierdoor groeien de werken voor de geïntegreerde proef uit tot kleine processen en worden de leerlingen geconfronteerd met het vakkundig meten van procesgegevens, het verwerken van standaardsignalen, het regelen van grootheden en het rapporteren van deze gegevens volgens de nieuwste datatechnologieën. De afgestudeerden zijn klaar voor de diverse jobs in de industrie, zoals de onderhoudsfunctie van sterk geautomatiseerde processen.