

## Inhoud robotlasopleiding

Onder de verantwoordelijkheid van het BIL worden de opleidingen IRW-B en IRW-C gegeven in overeenstemming met de internationale richtlijn IAB 348. De richtlijn deelt de opleiding op in een aantal modules en er wordt per module een minimum aantal lessen vooropgesteld:

	THEMA	LESUREN THEORIE	
		Basis niveau "B"	vervolgopleiding voor niveau "C"
<b>Module 1</b>	Basisaspecten van gemechaniseerd-, orbitaal-, en robotlassen	8	
<b>Module 2</b>	Kwaliteitsborging bij gemechaniseerd-, orbitaal-, en robotlassen	3	5
<b>Module 3R</b>	Lasrobotsystemen en hun programmatie	21	2
<b>Module 4</b>	Ontwerp en economische aspecten bij het robotlassen		16
<b>Module 5</b>	Hoe ontwerpen van gelaste structuren voor lassen op de robot, alsook lasmallen		24
<b>Module 6</b>	Case Studies		16
	<b>Totaal aantal lessen (theorie)</b>	<b>32</b>	<b>63</b>

	THEMA	LESUREN PRAKTIJK	
		Basis niveau "B"	Vervolgopleiding voor niveau "C"
<b>Module 7R</b>	lasunits, basis/toevoegmateriaal, veiligheid	2	
	lassymbolen + info tekening (laskwaliteit, toleranties, ...) + lasvolgorde + lasnaadvoorbereiding + lasparameters	4	
	visuele inspectie (+ praktische oefeningen)	4	
	kwakeiteitscontrole lasdoorsnedes	4	
	uitleg programmeren cobot (structuur) + touch panel + calibreren	8	
	lascobot: oefening op invloed lasparameters + doorsnedes/visueel	4	
	lasoefeningen op lascobot: programmatie, structuur programma, eenvoudige lasoefening aan hand van WPS/tekening	4	
	offline programmeren aan de hand van oefening (Panasonic Robot)	8	
	lasoefeningen op Panasonic robot met programmatie, tactiel voelen, bijsturen online, doorsnedes/visueel	16	
	Operatorkwalificatie (EN ISO 14732)	2	
<b>Totaal aantal lesuren (praktijk)</b>		<b>56</b>	<b>0</b>

Samengevat:

- Opleiding "IRW-B" = basisniveau B : 11 lesdagen (4 lesdagen theorie en 7 lesdagen praktijk)
- Opleiding "IRW-C" = uitgebreide niveau C : 8 lesdagen (6 lesdagen theorie en 2 lesdagen casestudies)
- Modulair opleidingssysteem : Opleiding IRW-C als vervolgopleiding van opleiding IRW-B.
- De praktijk zal op twee robotsystemen worden uitgevoerd.
- De opleidingen worden in de Nederlandse taal gegeven.
- Er gelden toelatingsvoorwaarden voor cursisten die het diploma wensen te bekomen.