

## MODULES

### Niveau 4 BBL+: Mechatronica

Periode	Module	Onderwerpen	Duur
1	Koeltechniek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storingsanalyse in koudesystemen</li> <li>• Methodisch storingzoeken</li> <li>• Uitvoeren van inspecties en condition monitoring</li> <li>• Onderhoudsbeheersing</li> <li>• Meet- en regeltechniek en besturingstechniek</li> </ul>	10 weken
2	SolidWorks	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Advanced Part Modeling</li> <li>• Using multibody techniques</li> <li>• Advanced “sweeps &amp; curves”</li> <li>• “Lofts &amp; splines”</li> <li>• Advanced features zoals Advanced filleting, Wrap</li> </ul>	10 weken
3	PLC-techniek programmeren TIA PORTAL (Siemens)  BASIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systeemopzet Siemens S7-1500-hardware</li> <li>• Hardware aansluiten en configureren</li> <li>• Opbouw en verkenning van TIA-Portal</li> <li>• Algemene inleiding op programmeren</li> <li>• I/O bepalen</li> <li>• Bouwstenen programmeren functieblokken</li> <li>• Programmeren van basisfuncties en van vergelijkingen</li> <li>• Timers- en counters</li> <li>• Gebruik van bibliotheken</li> <li>• Storing zoeken met behulp van software</li> </ul>	10 weken
4	Robotica INSTAP  FANUC & ABB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inleiding robotica</li> <li>• Programmeren met flexpedant</li> <li>• Aanmaken TCP, werkobject en routines</li> <li>• Robot handelingen automatische modus</li> </ul>	10 weken
5/6	Industriële bussystemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inleiding bussystemen</li> <li>• Veldbussystemen en Netwerken</li> <li>• Automatiseren</li> <li>• HMI</li> <li>• Storingen</li> </ul>	10 weken
5/6	Robotica BASIS  FANUC & ABB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmeren met externe I/O</li> <li>• programmeren met werkobjecten</li> <li>• back-up en restore handelingen</li> <li>• kalibratieprocedure</li> </ul>	10 weken
7/8	Examenproject & Afstuderen (o.a. voor deelnemers zonder afstudeerproject)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Begeleiding examenproject</li> <li>• Uitvoering examenproject</li> <li>• Begeleiding examenverslag</li> </ul>	10 weken

Herken jij jezelf zelf in wat de modules van het AT BBL4+ Mechatronica pakket jou te bieden heeft?

Dan is het niveau 4 BBL+ Mechatronica pakket echt iets voor jou!



Een plus punt is; als jij van  
jouw talent werk maakt!