

# Activiteitenlijst erkenning voor de opleiding “Technieker industriële procesautomatisatie dual” Sectoraal Partnerschap Technologische industrie

De opleiding richt zich tot de moderne industriële procesautomatisatie waarbij de meet- en regeltechniek een steeds prominere rol speelt om te komen tot productieverhoging, kwaliteitsverbetering, veiligheid en betrouwbaarheid.

De technieker industriële procesautomatisatie realiseert en behoudt de werking van processor gestuurde procesinstallaties teneinde te voldoen aan de vooropgestelde specificaties en de continuïteit van de installatie te verzekeren. De technieker industriële procesautomatisatie houdt hierbij rekening met de veiligheids- en milieuriichtlijnen, kwaliteitsnormen, interventietijden en te volgen onderhoudsprocedures. De technieker raadpleegt technische bronnen, leest en interpreteert schema's en tekeningen, analyseert en rapporteert.

Hieronder vindt u de lijst van activiteiten die in kader van de opleiding **technieker industriële procesautomatisatie dual** op de werkplek aangeboden moeten worden om als leerwerkplek erkend te worden voor deze opleiding. Deze lijst is niet gelijk aan het opleidingsprogramma!!

Deze lijst bevat een opsomming van activiteiten die de leerling kan uitvoeren in het leerbedrijf.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	Deze activiteit kan de leerling <b>wekelijks</b> uitvoeren in het bedrijf
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	Deze activiteit kan de leerling <b>maandelijks</b> uitvoeren in het bedrijf
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	Deze activiteit kan de leerling <b>niet of sporadisch</b> uitvoeren in het bedrijf

UIT TE VOEREN ACTIVITEITEN	<i>In welke mate wordt de activiteit bij het LEERBEDRIJF uitgevoerd</i>			
<b>Veiligheid, milieu, welzijn en kwaliteit</b>				
○ Volgt de interne procedures inzake veiligheid, hygiëne, milieu en kwaliteit	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Hanteert persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten, materialen en gereedschappen	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Herkent veiligheidsvoorzieningen betreffende EMC, aarding, ATEX,..	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Past de richtlijnen voor gevaarlijke stoffen toe (indien van toepassing)	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Sorteert afval volgens de voorschriften	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
<b>Beveiliging</b>				
○ Voert een risicoanalyse uit op eigen werkzaamheden	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Maakt kennis met de procedure voor het opstarten van machines, pompen en kleppen	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
<b>Vorbereidende integratie installatieonderdelen</b>				
○ Controleert machines en gereedschap op zichtbare gebreken voor en na gebruik	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		

○ Leest pneumatische, hydraulische en elektrische schema's en mechanische tekeningen	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Analyseert de werking van de machine en/of installatie	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Raadpleegt het onderhoudsplan en de onderhoudsrichtlijnen en - procedures	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Raadpleegt technische informatie (ook in een andere taal)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Integratie machine- en/of installatieonderdelen</b>	
○ Monteert en/ of demonteert installatiedelen	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Gebruikt kalibratie- en meetinstrumenten en diagnoseapparatuur om storingen te detecteren	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Koppelt meet-en regelsensoren en detectoren (debiet, nabijheid, inductief, capacitief, opto-elektrisch, kracht, druk, temperatuur, vocht, positie,...) met het automatiseringssysteem en voert de configuratie uit	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Controleert de effectieve activering en werking van de componenten (pompen, kleppen, sensoren, ...)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Voert volgens de procedures aanpassingen uit op de programma's van controllers bij installatie of vervangingen van componenten in het kader van onderhoudsacties	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Connecteert de apparaten om een netwerkverbinding te realiseren (LAN/WAN, industrieel)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Stelt een PID-regelaar in en maakt kennis met een adaptieve regeling en een fuzzy regelaar	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Controleert de correcte werking van de geautomatiseerde installatie op basis van de instrumentengegevens (druk, debiet, temperatuur,...)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Onderhoud</b>	
○ Gebruikt een onderhoudsplan en -richtlijnen voor het preventief onderhoud van de instrumentatie van de machine of installatie	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Gebruikt de correcte handgereedschappen en draagbare elektrische gereedschappen voor het uitvoeren van onderhoud	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Test de netwerkverbinding op fouten	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Storingsanalyse</b>	
○ Lokaliseert en diagnosticeert een defect of storing door gebruik van kalibratie- en meetinstrumenten en diagnoseapparatuur	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Gebruikt software om defecten op te sporen en interpreteert foutcodes op displays van deelsystemen	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Stelt parameters bij en regelt machines, procesinstallaties, instrumenten bij	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vult opvolgdocumenten van de werkzaamheden in en wisselt informatie uit met de betrokkenen</li> </ul>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> <td style="padding: 2px 5px;">2</td> <td style="padding: 2px 5px;">3</td> </tr> </table>	1	2	3
1	2	3		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Voert samen met de verantwoordelijke voorbereidende tests uit voor het vrijgeven van de installatie</li> </ul>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> <td style="padding: 2px 5px;">2</td> <td style="padding: 2px 5px;">3</td> </tr> </table>	1	2	3
1	2	3		

**VERMELD HIERONDER DE ACTIVITEITEN DIE HET BEDRIJF REGELMATIG UIVOERT EN DIE HIERBOVEN NIET VERMELD ZIJN**
