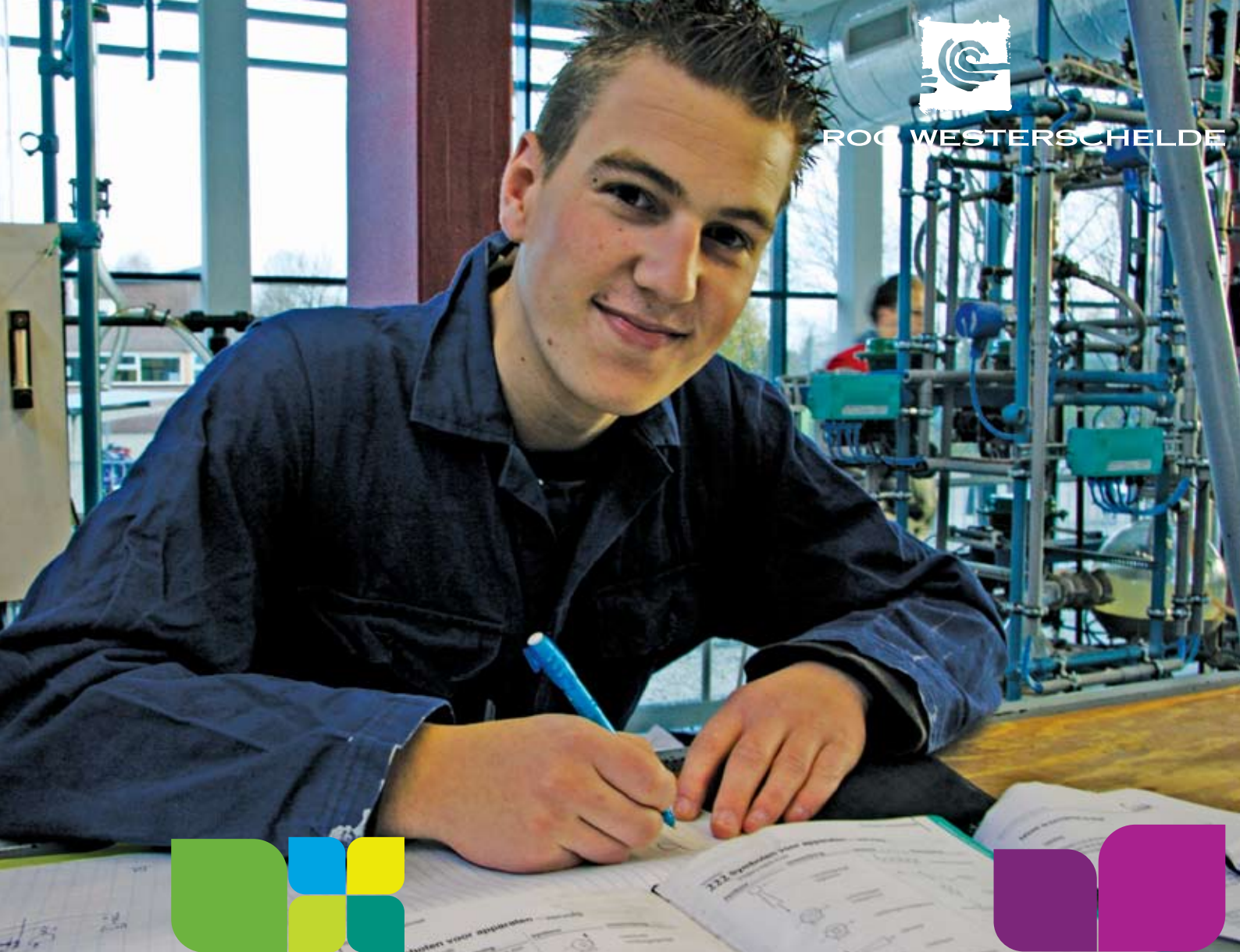




ROC WESTERSCHDELDE



Procestechiek



Procesindustrie

De procesindustrie is een dynamische sector. Er gebeurt van alles. Je kunt het zo gek niet verzinnen of er komt procestechniek aan te pas. Met een opleiding als operator kun je bijvoorbeeld aan de slag in de voedingsmid-delenbranche zoals Cargill, bij chemische bedrijven zoals DOW of YARA. Kortom te veel om op te noemen. Er is in onze regio heel veel behoefte aan operators. Een vak met toekomst!

In een fabriek in de procesindustrie worden allerlei producten gemaakt, zoals kunstmest, glucosesiroop, isolatieplaten, maar veelal worden er halffabrikaten gemaakt die in andere fabrieken tot eindproduct worden verwerkt. Denk b.v. aan plastic korrels waar koffiebekertjes van gemaakt worden. Wat deze producten gemeen hebben, is dat ze worden geproduceerd met behulp van mechanische en chemische processen.

In een chemisch proces veranderen stoffen van aard: van aardolie worden bijvoorbeeld kunststofkorrels gemaakt, van hout wordt papier gemaakt. Ook het branden van koffie en het maken van bier zijn chemische processen. Chemische processen zijn vaak onzichtbaar. Ze spelen zich af in gesloten machines.

In een mechanisch proces veranderen stoffen van vorm: papier, kunststofkorrels, metaal en glas worden zo veranderd (verkleind, vergroot, verpakt, enz.) dat het kant-en-klare producten zijn geworden of dat andere fabrieken er kant-en-klare producten van kunnen maken. Van papier maak je bijvoorbeeld golfkarton, waarvan ze in een andere fabriek weer dozen maken.





Veel apparaten in fabrieken kunnen inmiddels op afstand bediend worden vanuit een speciale controlekamer. Daar kun je het proces volgen via beeldschermen. Als er iets mis gaat wordt het proces en of het product bijgestuurd met de computer of andere apparatuur.

Er is echter ook nog apparatuur die nog niet op afstand bediend wordt. Deze apparaten moeten ook door de operators continu in de gaten gehouden worden en waar nodig handmatig bijgestuurd worden. Je zorgt ervoor dat het (deel)productieproces in een fabriek goed verloopt. Als er iets mis dreigt te lopen, moet je kunnen ingrijpen, bijsturen of storingen verhelpen.



Assistent operator BBL (bij voldoende aanmeldingen)
Operator A BBL

Niveau 1
Niveau 2

1 jaar
3 jaar



Als Assistentoperator werk je aan eenvoudige productieapparatuur en help je andere operators bij de bediening van installaties. Ook verhelp je eventuele storingen. Je werkt veelal in ploegdienst.

Als operator A zorg je ervoor dat het (deel)productieproces waaraan jij werkt in een fabriek goed verloopt. Je moet je kunnen voorstellen wat er in de fabriek of machine gebeurt. Daarom moet je als operator veel van het proces afweten. Daarnaast speelt de combinatie van specificaties, werkvoorschriften en voorschriften voor kwaliteit,

arbeidsomstandigheden en milieu een belangrijke rol bij de uitvoering van de werkzaamheden.

Operators zijn vaak mensen die geïnteresseerd zijn in techniek en in het tot stand komen van een product via een (geautomatiseerd) productieproces. Als operator moet je zelfstandig kunnen werken en is het belangrijk dat je - binnen je werkzaamheden - een grote verantwoordelijkheid aan kunt.





Allround operator B BBL en BOL

Niveau 3

3 jaar



De operator niv. 3 (B) werkt zelfstandig in ploeg- of teamverband aan (een onderdeel van) het productieproces. Hij bestuurt het proces, beheerst de kwaliteit en verricht onderhoud. Niveau 3 operators maken daarbij gebruik van zeer uiteenlopende controle- en bedieningsapparatuur, variërend van controle- en bedieningsorganen van machines en apparaten tot een centrale controlekamer met geïntegreerde meet- en regelfuncties voor de bewaking en sturing van het productieproces. Daarnaast begeleidt en instrueert de operator indien nodig collega operators bij productiewerkzaamheden. Indien nodig overlegt hij met collega's, leidinggevende, ondersteunende diensten en/of andere betrokkenen. Hij is verantwoordelijk voor het werken volgens procedures en voorschriften.





Servicetechnicus Elektro BBL
Operationeel Technicus BOL
Operator C BBL/BOL

Niveau 4
Niveau 4
Niveau 4

2,5 jaar
4 jaar
4 jaar



Als operator niv. 4 (C) kun je later terecht komen in een leidinggevende functie. Hier is organisatietalent een pré, je moet flexibel zijn en kunnen omgaan met veel verschillende werkzaamheden tegelijk. Een goed communicatievermogen is belangrijk omdat je veel met verschillende mensen moet werken. Zowel schriftelijk, maar natuurlijk ook mondeling, moet je kunnen uitleggen wat je bedoelt. Daarnaast is nauwkeurigheid een vaardigheid die vereist is in de procestechniek. Vaak ben je aan het werk met dure machines die je opnieuw moet instellen. Je moet een goede handvaardigheid hebben voor het onderhoud van de apparatuur. Natuurlijk is hier technisch inzicht en een analytisch denkvermogen van groot belang, voor bijvoorbeeld bij het opsporen van storingen.





BOL of BBL?

Er zijn twee mogelijkheden om te leren binnen het mbo. Bij de beroepsopleidende leerweg (BOL) ga je volledig naar school en je loopt stage. Bij de beroepsopleidende leerweg (BBL) heb je werk bij een leerbedrijf, en ga je één dag per week naar school.

Verschillende niveaus:

Niveau 1: assistentenniveau. Hierbij voer je eenvoudige werkzaamheden en procedures uit onder begeleiding van een ander op de werkvloer.

Niveau 2: basisberoepsbeoefenaar. Hierbij kun je werkzaamheden of procedures uitvoeren onder begeleiding van een chef of een hoofd van een afdeling.

Niveau 3: vakfunctionaris. Je kunt volledig zelfstandig werkzaamheden uitvoeren en een collega aansturen.

Niveau 4: middenkaderfunctionaris. Je bent breed inzetbaar en je kunt werkzaamheden bepalen voor andere werknemers. Op niveau 4 zijn er ook opleidingen waarin je wordt opgeleid voor specialist. Dan kun je specifieke procedures bepalen en je stuurt collega's aan.

Toelatingseisen, duur van de opleiding, lesgeld en dergelijke: Kijk op www.rocwesterschelde.nl of neem contact op met de voorlichtingsbalie van het ROC Westerschelde.

Voor informatie over onze opleidingen:

telefoon: 0115-641604

mail: voorlichting@rocwesterschelde.nl

website: WWW.ROCWESTERSCHELDE.NL

Aan de inhoud van deze folder
kunnen geen rechten ontleend worden.

Versie 09-11

ROC Westerschelde werkt intensief samen met ROC Zeeland. Het is de bedoeling dat deze samenwerking uitmondt in een fusie. Doelstelling van de samenwerking is om ook toekomstige generaties jongeren een zo breed mogelijk aanbod van middelbare beroepsopleidingen in Zeeuws-Vlaanderen, Walcheren en de Oosterschelderegio te kunnen bieden. Als de fusie doorgaat, zal jouw ROC een andere naam krijgen, maar ook onder deze nieuwe vlag bieden we jou straks een goede en aantrekkelijke opleiding, waarin je goed wordt voorbereid op het beroep of de vervolgopleiding van jouw keuze. Uiteraard garanderen wij dat je de opleiding waarin je geplaatst wordt binnen het nieuwe ROC kunt voortzetten.