

# NEXT-GENERATION PLANT PROCESS MANAGEMENT & OPTIMIZATION

Advertorial



**Industry 4.0** describes the drive toward a digitally transformed, autonomous, efficient and safe industrial environment. The idea is that all elements of a process can benefit from more complete data collection, analysis and integrated sharing. To get there, the operational technology (OT) ecosystem is adopting technology from the IT ecosystem, and then applying it to complex cyber-physical situations. One such area is in shift management, and handover, in the continuous-process industries.

Known as plant process management (PPM), this relates to the workforce, machines and processes in a plant and the smooth transfer of operational information, such as during shift changes. Eschbach provides PPM a process optimization software for shift management focused on, but not exclusive to, the process industries.

In Q4 2019, Eschbach commissioned 451 Research to conduct an independent survey designed to provide insights into the state of play, gaps, expectations and awareness of PPM and the need for it in the marketplace. The survey took responses from 300 senior executives in the chemicals, pharma and petro derivatives process industries, across a split of IT and OT roles, with the majority representing companies based in the US and having over \$1bn in revenue.

## Key Market Trends and Indicators

The study revealed that most respondents believe plant information management activities, such as the capturing of shift or PPM data, were either somewhat important or very important to the firm's plant operations. However, 31.2% of total respondents said they believe that the way shift data is currently captured is not readily shareable or consumable, largely due to the prevalence of outdated, manual systems and processes. In these processes, there is a distinct disparity of critical PPM knowledge among the different plant operation roles: more than half (57.3%) cited shift supervisors as having the most critical knowledge while only 3% believed the same was true for safety inspectors.

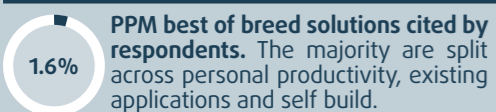
The study also found that workers in IT roles and the operators themselves have far less critical knowledge of operations than the shift supervisors, indicating a need for better collaboration systems and processes.

## Analysis

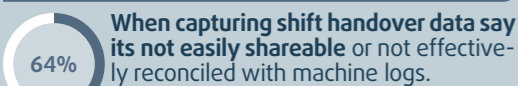
The majority indicated that the data collected was not readily shareable or consumable, or it was not reconciled with machine logs. There was a common desire to resolve this and centralize data across all functions for efficiency.

More transparency relating to workforce operations. Expected outcomes include safety and asset effectiveness benefits and greater collaboration and information sharing across industrial enterprise people and processes.

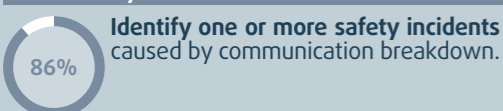
### Few best of breed solutions



### Current data capture not effective



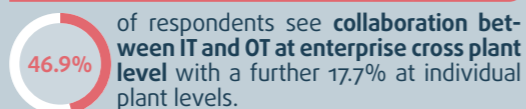
### Safety issues



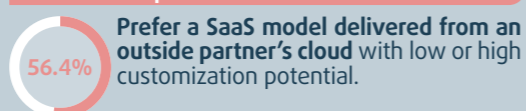
### Interest in PPM



### Combined IT OT responsibility expected



### SaaS is preferred model



For further information, please contact [info@eschbach.com](mailto:info@eschbach.com) [www.eschbach.com](http://www.eschbach.com)

  
**SHIFTCONNECTOR<sup>®</sup> io**  
eschbach

Scan QR code and download study:



FOTO: ZUYD HOGESCHOOL

## NOMINATIE VOOR APPLIED SCIENCE VAN ZUYD HOGESCHOOL

De opleiding Applied Science van Zuyd Hogeschool is genomineerd voor de Hogeronderwijspremies, een prijs die onlangs in het leven geroepen is door minister Van Engelshoven van OCW en bedoeld is voor onderwijsteams die, volgens de minister, "een voortreffelijke of bijzondere prestatie hebben geleverd ten aanzien van vernieuwing en/of verbetering van het hoger onderwijs".

Een hbo en universiteit kan een kandidaat voor de prijs aanleveren. Zowel voor de drie winnaars uit het hoger onderwijs als uit het wetenschappelijk onderwijs is 2,5 miljoen euro gereserveerd. De reden voor de nominatie van Applied Science van Zuyd Hogeschool is dat de opleiding een zeer innovatief onderwijsconcept heeft ontwikkeld met het expertisecentrum CHILL (Che-

melot Innovation and Learning Labs), waarbij het onderwijs vrijwel volledig plaatsvindt op Brightlands Chemelot Campus. Dit betekent dat het gehele onderwijsprogramma in een praktijkomgeving verzorgd wordt, waarbij de studenten vanaf dag 1 werken aan concrete onderzoeksprojecten samen met bedrijven en (docent)onderzoekers, en soms zelfs met studenten van andere kennisinstellingen, wat een belangrijk element is met het oog op het opdoen van ervaring en dus arbeidsperspectieven. Studenten van deze opleiding vinden dan ook vrijwel zonder uitzondering direct na het afstuderen een baan in de sector. Ook komt het geregeld voor dat de studenten al voor het afstuderen weten dat ze na hun afstuderen terecht kunnen bij een werkgever uit de sector. ■

## VEILIGHEIDSDAG VEILIGHEID VOOROP

Onder het motto 'Dare to Care!' organiseert Veiligheid Voorop de Veiligheidsdag 2020, die vanwege corona online zal plaatsvinden.

Zijn de risico's écht onder controle? En wat als dit niet zo is? Laat de nachtmerrie van een groot ongeval niet uitkomen. De geest blijft niet vanzelf in de fles!

Tijdens de openingsbijeenkomst 'De geest in de fles!' op 5 november neemt Arjen Littooi, directeur Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond, je mee in de beleving wat er gebeurt als het echt misgaat. En spreekt Jurgen Hoekstra, voorzitter van Stichting Veiligheid Voorop, over 'de moed die nodig is om voor elkaar te zorgen'. De derde spreker is Manon Bloemer, directeur van de Koninklijke VNCI.

Na deze openingsbijeenkomst volgen op 19 en 21 januari twee eveneens digitale workshops over hoe risico's voortijdig worden herkend en beheerst en welk leiderschap daarbij nodig is.

Meer info en aanmelden: <https://veiligheidsdag.org>

