

# Ny AI-modul från Rockwell Automation modellerar, övervakar och optimerar industriverksamheter

## *Ny AI lär in specifika applikationer och varnar operatörerna för fel, lösningar*

Diagnostiserande analyslösningar i industriverksamheter har länge krävt dataexperter med ingående kunskap om den specifika applikationen som ska analyseras. Det tar sedan experterna veckor, månader eller till och med år att förstå och modellera systemet. Den kompetensen kommer nu i en liten låda med nya [Project Sherlocks artificiella intelligensmodul \(AI\)](#) som Rockwell Automation lanserade idag på sitt Automation Fair-evenemang i Houston, USA.

Den datadrivna analysalgoritmen kommer i en modul som passar direkt i styringens chassi. Väl installerad använder Project Sherlock AI:n ny fysikbaserad modellering för att lära in applikationen som styringen hanterar. Lösningen taggar styringen för att identifiera applikationen eller låter användarna välja vad de vill modellera genom att välja in- och utgångar med en tilläggsanvisning (AOI). Project Sherlock AI:n lär sig snabbt av dataflödet genom styringen hur den ska bygga modellen. Processen tar bara ett par minuter och kräver inte enorma mängder historisk data eller att datan lämnar automatiseringslagret.

När modellen är byggd övervakar Project Sherlock-lösningen driften kontinuerligt map. avvikelser i förhållande till den kompetens den ackumulerat och strukturerat. Hittar den ett problem, så kan den flagga ett larm på HMI-skärm eller -panel. Kommande generationer kommer att utöka diagnosticeringen till automatisk justering av systemparametrar som löser problem utan mänsklig inblandning.

"Project Sherlock ger industriproducenter förvånansvärt smarta analyser i en förpackning som lätt går att implementera", säger Jonathan Wise, platform leader for the Control and Visualization Business hos Rockwell Automation. "När våra kunder digitaliserar med produktionsdata för att förbättra intäkterna, så kan de inte vänta på experternas analyser. Även om det fanns fler datavetare att få tag på, så skulle inte alla företag ha tid och råd att anställa dem. Det här maskininlärande verktyget analyserar smidigt och effektivt din infrastruktur för automatisering och genererar värde så fort du sätter i modulen i Logix-bakplanet."

Project Sherlock-diagnoser minskar fellamen drastiskt jämfört med andra AI-lösningar tack vare sin fysikbaserade modellering och industriapplikationsbas. Project Sherlock AI:n kan t.ex. avgöra om en panntemperaturändring beror på en positiv förändring uppströms eller en avvikelse som kräver åtgärd.

Första versionen av Project Sherlock AI:n innehåller färdiga mallar för pann-, pump- och kylardrift, perfekt för process eller hybridapplikationer. Användarna kan modellera ytterligare applikationer med guidad konfigurering.

Modulkommunikationen är prioriterad av styringen så att användarna kan välja hur mycket data som skickas och kommunikationsintervallen. Modulen skapar inte ytterligare CPU-belastning eller nätverkstrafik. Project Sherlocks AI-pilotprojekt har varit igång och producerat resultat de senaste 18 månaderna. Kunderna kan köpa modulen i mitten av 2018.

Den nya AI-motorn är del av ett större, expanderande ekosystem med analyserbjudanden från Rockwell Automation som täcker in fabriksgolvs alla enheter, maskiner och system ända upp i företaget. Rockwell Automations utvecklare bygger kopplingar så att användare som kör FactoryTalk Analytics for Devices tools kan interagera med Project Sherlock AI:n via Shelby-chatbotten och åtgärdsporten. Analyser från Project Sherlock AI går att integrera smidigt med FactoryTalk-analysplattformen för att integrera fabriksgolvsdata i smarta affärsstrategier.

Paula Puess  
Rockwell Automation  
+1-440-646 38 06  
[pdpuess@ra.rockwell.com](mailto:pdpuess@ra.rockwell.com)

Björn Mogensen  
Oxenstierna & Partners  
+46 708 184298  
[bjorn.mogensen@oxp.se](mailto:bjorn.mogensen@oxp.se)

### **Rockwell Automation**

[Rockwell Automation Inc.](#) (NYSE: ROK) är världens största företag inriktat på industriautomatisering och information samt på att göra kunderna produktivare och världen hållbarare. Huvudkontoret ligger i amerikanska Milwaukee, Wisconsin. Rockwell Automation har ca 22 000 anställda som serverar kunder i mer än 80 länder.