

Industry 4.0: recomandările Rockwell Automation pentru operaționalizarea „Connected Enterprise”

București, 14 septembrie 2016 – Pe măsură ce automatizarea a început să adopte digitalizarea, nu va exista nicio unitate de producție fără un proces în rețea sau echipament de întreprindere interconectat. Care este, totuși, cea mai bună metodă de a migra către conceptul de *Production 4.0*? În vreme ce își [conecta propriile sisteme de producție](#), Rockwell Automation a dezvoltat un model în cinci etape numit [Connected Enterprise Execution Model](#). Specialiștii Rockwell Automation folosesc acest model pentru a furniza recomandări pe baza cărora se poate implementa cu succes conceptul de *Connected Enterprise*.

1. Evaluarea primară

Prima etapă presupune evaluarea infrastructurii IT existente în compania respectivă și a sistemelor de producție. Acest pas va evidenția câteva zone în care este loc de îmbunătățiri, cum ar fi vulnerabilitățile de securitate sau lipsa unei monitorizări adecvate a indicatorilor cheie de performanță. O evaluare completă va stabili cu exactitate ce trebuie înlocuit sau unde e nevoie de un upgrade. Plecând de la această informație, compania poate dezvolta o strategie care integrează personal, procese și tehnologie într-un mod securizat și poate stabili obiective pe care le poate atinge.

2. Rețea și proces de control securizate și aduse la zi

O facilitate care respectă conceptul de „Connected Enterprise” nu poate exista fără o rețea unificată, integrată. E o cerință absolut necesară unei întreprinderi conectate, permițând comunicarea între sistemele de automatizare, control și business. Aplicarea protocoalelor standard de internet și ethernet, cum ar fi EtherNet/IP (versiunea CIP) facilitează integrarea datelor operaționale cu restul proceselor din întreprindere și permite asigurarea unei legături cu procesul de dezvoltare și cu dispozitivele conectate la internet. Companiile vor fi nevoite să-și definească politicile de securitate pentru acest tip de sistem și să dezvolte o strategie de securitate unitară. Acest lucru ar trebui să conțină mecanisme de securitate multi-level care să blocheze atacurile la oricare dintre sistemele de producție.

3. Capital de date prestabilit și organizat

Conceptul de Big Data e la fel de important în Industry 4.0 ca oriunde altundeva. Numai datele potrivite pot furniza indicii relevante care pot sta la baza deciziilor importante. O cerință fundamentală pentru acest lucru este o rețea unificată care cuprinde atât zona de IT, cât și tehnologia operațională (OT), una care elimină erorile potențiale ce pot rezulta din introducerea manuală de date și analize. Rețeaua trebuie să fie capabilă să ofere date și informații în cocontextul potrivit, permițând personalului să le distribuie mult mai ușor și mai rapid altor colegi sau departamente, dar și cu clienți sau parteneri.

4. Analize: beneficii operaționale

Disponibilitatea datelor în timp real și abilitatea de a le analiza rapid sunt cruciale pentru îmbunătățirea continuă a procesului de producție. Analizele bazate pe interpretarea datelor pot fi vizualizate în timp real pe platformele programelor de lucru și monitorizate contextual. În plus, există posibilitatea de a le compara cu alte date sau rapoarte din trecut. Aceste analize se pot prezenta, în mod securizat, la nivelul întregii organizații, sub forma unor rapoarte diverse. Introducând datele de manufacturare înapoi în sistemul ERP, companiile pot trage concluzii despre modul în care ordinele de producție sunt procesate și pot calcula costul per unitate mult mai precis.

5. Optimizați și colaborați

Conceptul de „Connected Enterprise” reunește și distribuie informații valoroase nu doar între colegi, dispozitive și procese, ci și între diverse facilități de producție aflate în zone diferite. Informațiile sunt distribuite în întregul lanț de furnizori, asigurând optimizarea proceselor cap-coadă. Acest lucru permite companiilor să reacționeze mult mai rapid la diverse activități ale furnizorului și clientului, la oportunități de business și la condițiile pieței, mereu schimbătoare. Managementul poate implementa standarde, extrase direct din bune practici și din experiențele înregistrate în întregul lanț de furnizori. O cerință cheie pentru o colaborare de succes este conformitatea cu standardele de securitate a tuturor celor implicați, pentru a permite companiilor să detecteze și blocheze amenințările și încercările de acces neautorizat.

Mai multe informații despre „Connected Enterprise”, inclusiv studii, articole, filme și infografice sunt disponibile pe [site-ul](#) companiei noastre.

Despre Rockwell Automation:

[Rockwell Automation Inc.](#) (NYSE: ROK), cea mai mare companie dedicată automatizării și informatizării industriale, își ajută clienții să fie mai productivi și lumea mai sustenabilă. Cu sediul în Milwaukee, Wis., Rockwell Automation are aproximativ 22 000 de angajați care lucrează cu clienți din peste 80 de țări.

Urmăriți-ne pe Twitter [@ROKAutomationUK](#) și [LinkedIn](#)

Date de contact:

Media Pozitiv

Rareș Petrișor
Head Strategist
+40 724 234 106

rares.petrisor@mediapozitiv.com

Rockwell Automation

Antonella Natale
EMEA Field Marketing Manager
Tel: +34 932 959 018

Anatale@ra.rockwell.com