

# Trzy globalne trendy w dziedzinie automatyki

**W erze czwartej rewolucji przemysłowej zwiększony poziom automatyzacji na hali produkcyjnej pomaga producentom optymalizować procesy wytwórcze. Przy tak dużej liczbie dostępnych technologii trudno zdecydować, która umożliwi lepszy zwrot z inwestycji.**

**Znajomość najnowszych globalnych trendów pomaga producentom zrozumieć, z jakiego sprzętu najlepiej korzystać, aby utrzymać przewagę konkurencyjną, świadczyć wydajne usługi oraz oferować klientom produkty o wysokiej jakości.**

## UCZENIE MASZYNOWE

Choć uczenie maszynowe nie jest nową technologią, w miarę pojawiania się nowych postępów jest wdrażane przez coraz większą liczbę producentów. Producenci mogą odnosić korzyści dzięki uczeniu maszynowemu, gdyż technologia ta dostosowuje się do danych procesów na podstawie algorytmów danych, usprawniając je.

Producenci korzystający z takiego oprogramowania oszczędzają czas i pieniądze, gdyż maszyny szybko znajdują wzorce i opracowują prognozy, za które kiedyś odpowiedzialni byli analitycy danych.

## INTELIĞENTNE SIECI DOSTAW MEDIÓW

Media produkcyjne i energetyczne mają kluczowe znaczenie dla procesów wytwórczych, ale gdy nie są używane wydajnie, mogą być bardzo kosztowne. Krajowa sieć dostaw ogranicza kontrolę producentów nad dystrybucją mediów. Producenci z całego świata aktualnie inwestują w inteligentne sieci dostaw mediów, optymalizując ich zużycie w zakładach.

Technologia ta wykorzystuje czujniki oraz inne urządzenia i oprogramowanie monitorujące, aby zadbać o wykorzystanie pełnego potencjału elektryczności, wody lub gazu w zakładzie. Użycie inteligentnych sieci dostaw mediów oznacza, że media wykorzystywane są tylko w wymaganym stopniu, ograniczając koszty i negatywny wpływ na środowisko.

## ELIMINOWANIE UŻYCIA PAPIERU

Połączone maszyny zbierają dane analityczne umożliwiające producentom podgląd informacji o wydajności sprzętu w czasie rzeczywistym i konserwację predykcyjną. Producenci mogą wdrażać więcej nowych technologii na potrzeby zadań administracyjnych, aby zwiększyć wydajność w innych obszarach pracy zakładu.

Wykorzystanie urządzeń elektrycznych w procesach takich jak inwentaryzacja, zarządzanie klientami itp. poprawia dokładność informacji, jednocześnie zapewniając dane w czasie rzeczywistym dostępne dla każdej osoby w zakładzie.

Aby uzyskać najlepszy zwrot z inwestycji, producenci mogą przeanalizować globalne trendy dotyczące automatyzacji, aby zobaczyć, jaka technologia umożliwi najlepszą optymalizację danych procesów.

