



Akceleratory Górnicze Vetasi

Przedsiębiorstwa górnicze wykorzystują technologie informacyjne w celu poprawy wyników działalności gospodarczej. IoT i Industry 4.0 obiecują rewolucyjny postęp.

Automatyzacja i wymiana danych, możliwe dzięki chmurze obliczeniowej i analizie kognitywnej, wiodą prym. Jednak bez praktycznego, inżynierskiego zastosowania technologii, oczekiwana poprawa wyników działalności gospodarczej nie dojdzie do skutku.

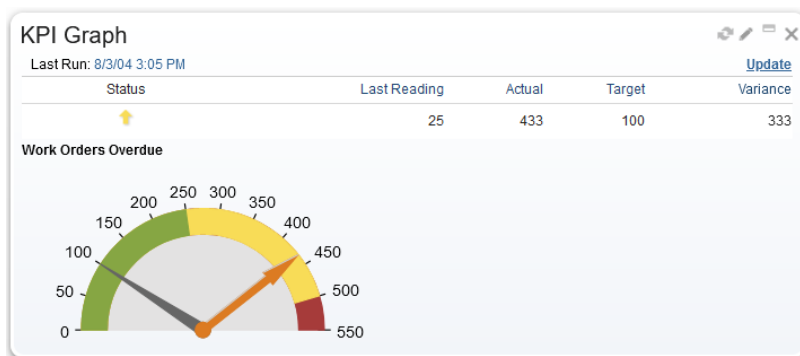
Przedsiębiorstwa górnicze stosujące rozwiązania ERP borykają się z problemami związanymi z systemami operacyjnymi, które nie są wystarczająco sprawne, aby wykorzystać najnowocześniejsze rozwiązania w zakresie IoT, dużych zbiorów danych i analityki. Prowadzi to do tworzenia nowych silosów monitorowania i analizy maszyn, które nie są zintegrowane z ich systemami danych operacyjnych, co ogranicza ich zdolność do analizowania danych dotyczących różnych rodzajów aktywów, działalności człowieka i zarządzania wpływem na środowisko. Vetasi koncentruje się na dostarczaniu gotowego, jednolitego rozwiązania, zapewniającego widoczność w całym zintegrowanym łańcuchu wartości w górnictwie. Łańcuch zasobów, konserwacji i dostaw, w połączeniu z informacjami o wynikach działalności gospodarczej, są łączone i zestawiane z danymi z sensorów IoT lub tradycyjnego oprzyrządowania, aby zapewnić jedno źródło prawdy dla skutecznego podejmowania decyzji wspieranego przez zaawansowane i przewidywalne analizy.

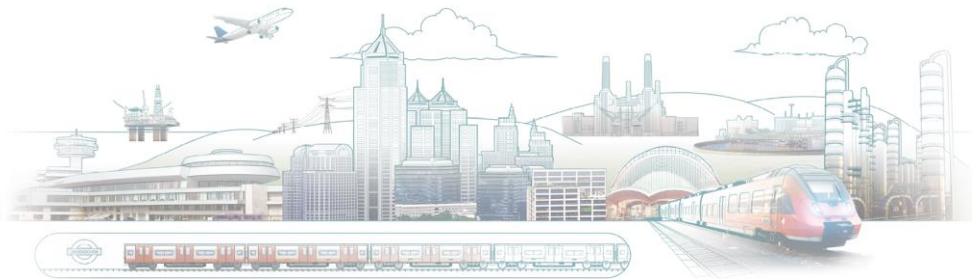


Rozwiązanie w zakresie akceleratora górniczego

Akcelerator górniczy Vetasi, oparty na IBM Maximo, został zaprojektowany w celu integrowania codziennych działań kopalni, ze szczególnym uwzględnieniem maksymalizacji produkcji, przy jednoczesnej automatyzacji wsparcia wymaganego dla procesów biznesowych zaplecza, w tym prac związanych z planowaniem cyklu życia aktywów i zarządzaniem łańcuchem dostaw. Działania te są oceniane w czasie rzeczywistym, w odniesieniu do dostępności budżetu i przy pełnej kontroli finansowej.

Akcelerator obejmuje najlepsze praktyki w zakresie definiowania ról i odpowiedzialności, kluczowych wskaźników efektywności procesów roboczych, pulpitów nawigacyjnych i raportów. Ujednolicone definicje danych dotyczących aktywów, takie jak specyfikacje i klasyfikacje, struktury zgłaszania awarii, standardowe zadania konserwacyjne i informacje dotyczące łańcucha dostaw, takie jak wstępnie skonfigurowane katalogi części zamiennych. Akcelerator górniczy jest zgodny z normą ISO 14224 i wspiera odpowiednie wymagania systemu zarządzania zgodnego z normą ISO





Korzyści akceleratora górniczego

Akcelerator przynosi korzyści przedsiębiorstwom górniczym poprzez przełamanie silosów działowych, centralizację informacji, zarządzanie kluczowymi wskaźnikami efektywności w oparciu o role oraz zautomatyzowane przepływy pracy. Umożliwia to kontrolę poziomów zezwoleń i dostępności budżetu. Po wdrożeniu, rozwiązanie napędza codzienne podejmowanie decyzji i wspiera działalność dzięki szczegółowemu zarządzaniu kosztami, pochodzącymi ze zintegrowanych zbiorów danych.

Wartość dostarczana klientom branży górniczej

- Przedsiębiorstwa górnicze wykorzystują IBM Maximo do integracji operacji, konserwacji i łańcucha dostaw. Indonezyjskie przedsiębiorstwo górnicze było w stanie odblokować 70 milionów dolarów kapitału obrotowego poprzez usunięcie nadwyżki zapasów ze swojej działalności, dzięki zautomatyzowanym procesom.
- W ciągu 12 miesięcy Vetasi była w stanie wyeliminować główną przyczynę awarii w wydobyciu głębinowym złota, wdrażając IBM Maximo i stosując zaawansowaną analizę awarii.
- IBM Maximo jest wykorzystywana do aktywnego monitorowania seryjnych aktywów, przy użyciu znaczników RFID, które monitorują pojazdy w momencie, gdy przechodzą przez skaner. Technologia ta jest również wykorzystywana do identyfikacji wymienionego lub brakującego sprzętu.
- Wbudowane rozwiązanie HS&E zarządza certyfikatami, licencjami i pozwoleniami w czasie rzeczywistym, jednocześnie automatyzując audyt i kierując incydenty, ryzyko i dochodzenia do analizy i działań naprawczych.
- Nasz zespół pomógł dużej kopalni platyny w Republice Południowej Afryki we wdrożeniu strategii konserwacji opartych na stanie technicznym poprzez analizę danych zgromadzonych dzięki integracji IBM Maximo z systemem SCADA.
- Stworzyliśmy pole widzenia dla kopalni wapienia w Republice Południowej Afryki, kierując codziennymi decyzjami za pomocą pulpitu nawigacyjnego monitorującego wskaźniki wydajności na wszystkich szczeblach organizacji.
- Huta miedzi w Namibii usprawniła operacje back office poprzez zintegrowanie zarządzania aktywami z zarządzaniem łańcuchem dostaw, za pośrednictwem portalu internetowego dotyczącego zamówień publicznych.
- Dzięki Vetasi duża kopalnia diamentów w Botswanie zoptymalizowała taktykę konserwacji wszystkich aktywów zgodnie z podejściem RCM opartym na ryzyku, jednocześnie wdrażając najlepsze praktyki.