

ملخص

أكير كفيرنير هي المزود الرائد عالميًا لخدمات الهندسة والإنشاء والمنتجات التقنية والحلول المتكاملة، وتعمل في العديد من الصناعات بما في ذلك النفط والغاز والتكرير والكيماويات والتعدين والمعادن وتوليد الطاقة، وقد لجأت AKSI لرولتا من أجل نقل البيانات الخاصة بمحطة الكهرباء من ملفات Excel وقاعدة بيانات MS-ACCESS إلى بيئة SmartPlant الكهربائية بما يتيح حصر البيانات المفقودة والخصائص الإلزامية وتطوير العلاقات القائمة على نظم البيانات الطولية على مستوى الولاية واستخراج النواتج وجعل قاعدة بيانات SPEL متوافقة مع معايير شركة ينساب والتنبيهات المطبقة.

التأثير

- زيادة جودة واتساق البيانات عن طريق بيئة البيانات الفردية وقواعد التصميم.
- الاستفادة من البيانات من خلال التكامل مع أنظمة الأعمال وإمكانية الوصول إلى البيانات الكهربائية عبر دورة الحياة بالكامل.
- تسهيل الهندسة المتزامنة والسريعة وتخفيض الساعات والتكاليف.
- استخراج النواتج بسرعة ودقة وبصورة تلقائية من قاعدة البيانات مباشرة.

تفاصيل حل رولتا

- مراجعة وتعديل مدخلات Excel / بيانات MS-Access وفقًا لمعايير شركة ينساب.
- إنشاء قاموس للبيانات وفقًا لمعايير ينساب والتنبيهات المطبقة استنادًا إلى المبادئ التوجيهية الأساسية لـ SPEL بشركة ينساب.
- وضع التسلسل الهرمي المناسب (المحطة - المنطقة - الوحدة) واصطلاحات التسمية.
- نقل البيانات من ملفات Excel إلى SPEL باستخدام مدير استيراد SPEL.
- إعداد أنواع المعدات ورموز فئة المعدات لكافة العلامات.
- تحديد وحصر البيانات المفقودة من خلال الإشارة إلى نظم البيانات الطولية والرسومات الهندسية التي تقدمها AKSI كلما أمكن.
- تحديث البيانات وفقًا للعلامات المضمنة.
- ربط المخططات الخارجية بالعلامات الخاصة.
- إعداد نظم البيانات الطولية والتقارير



كما نعرف أن لدينا فرصًا في مشروعاتنا الكبيرة الخاصة بالبناء والسلامة وغيرها من المجالات لكننا لم نعرف بالضرورة ماذا كانت جميع هذه الفرص، ونظرًا لبدء تدفق البيانات؛ بدأنا نرى بعض الأمور، وكان الوضع يشبه قليلاً طائفة أثناء التحليق، وكنا نوجه فريق رولتا للنظر إلى جميع الجوانب، وسرعان ما بدأنا نرى بعض الفرص الحقيقية للتطوير.

جيمس وينينجار
الأباما للطاقة

نبذة مختصرة عن رولتا

إننا في رولتا نضع تصورًا نحو مستقبل أفضل ومن ثم نقوم بتصميم التكنولوجيا لتشكيل هذا المستقبل، وتمتد حلول تكنولوجيا المعلومات المبتكرة لدينا لقطاعات مختلفة؛ بما في ذلك المرافق والتصنيع والطاقة والخدمات المصرفية والتأمين، ومن خلال برامجنا المتطورة لرسم الخرائط وعلوم الأرض؛ فإننا نقدم أيضًا مجموعة كاملة من الحلول للدفاع والأمن الوطني بما في ذلك نظم معلومات C4ISTAR والاتصالات العسكرية والجندي الرقمي ونظم المركبات، كما أننا نمتلك فريقًا يعمل بجد لتجاوز توقعات عملائنا وقد قمنا بتنفيذ المشروعات الاستراتيجية بنجاح في أكثر من 40 دولة.