بهدف تسريع التحول الرقمي بالقطاع البحري في الشرق الأوسط وإفريقيا

«أفيثا» و«العالمية للصناعات البحرية» توقّعان اتفاقية شراكة إستراتيجية جديدة

أعلنت شركة أيلا، الرائدة عالمياً في مجال البرمجيات الصناعية ودعم التحول الرقمي والاستدامة، والشركة العالمية للصناعات البحرية، عن توسيع نطاق التعاون القائم بين الشركتين عبر توقيع اتفاقية شراكة استراتيجية جديدة.

وسوف تسهم الشراكة الجديدة في الارتقاء بالحلول الهندسية التي تستخدمها الشركة العالمية للصناعات البحرية، وذلك عبر تعزيزها بأحدث عمليات الإنتاج والتصنيع، وبما يسهم في تطوير أفضل المنتجات والخدمات للقطاع البحري في الشرق الأوسط وإفريقيا.

ومن المقرر تنفيذ المشروع المشترك الجديد على مدار 10 سنوات بمشاركة كل من أرامكو السعودية، ولامبريل، وبحري، وهيونداي للصناعات الثقيلة، وذلك بهدف تحسين الابتكار والتحوّل الرقمي في إدارة دورة حياة المنتجات البحرية بالاستفادة من حلول أيلا الهندسية الموحدة، وحلول أيلا الرقمية لعمليات السفن والأحواض البحرية.

ومن المتوقّع أن يبدأ تشغيل المشروع بشكل كامل بحلول العام 2023، حيث تعمل الشركة العالمية للصناعات البحرية حالياً على وضع برنامج متطور ومسرّع للتحول الرقمي لضمان قدرتها على بدء العمليات التشغيلية في الحوض البحري باستخدام أحدث التقنيات المبتكرة. وسيساعد ذلك في تعزيز مرونة وكفاءة تنفيذ المشروع وتوفير قوة عمل مؤهلة ومجهّزة بأحدث الأدوات الرقمية بما يضمن سلامة وفعالية إنتاج السفن والربط الذكي لساحات السفن، وبالتالي تحسين المرافق بشكل مستمر ورفع كفاءتها التشغيلية. وتتعاون كافة الأطراف من خلال هذه الشراكة لتعزيز التحول الرقمي في العمليات الأساسية للشركة العالمية للصناعات البحرية ومرافقها، بينما ستعمل كل من أيلا والشركة العالمية للصناعات البحرية على تعزيز الابتكار وتطوير التقنيات والحلول والخدمات الرقمية المستقبلية للقطاع البحري في الشرق الأوسط وإفريقيا. وفي هذه المناسبة، قال فتحي السليم، الرئيس التنفيذي للشركة العالمية للصناعات البحرية: «يمنح القطاع البحري أولوية متزايدة وأهمية كبرى للتحول الرقمي وأتمتة العمليات، وستقوم الشركة العالمية للصناعات البحرية بتوفير مجموعة واسعة من المنتجات المستدامة والمتطورة وعالية الجودة، والخدمات المبتكرة لإدارة دورة حياة المنتجات، لتقدمها للعملاء بأسعار تنافسية للغاية. وبصفتها أكبر حوض متكامل لبناء وصيانة السفن في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، ستساهم الشركة العالمية للصناعات البحرية في صياغة ملامح القطاع ودعمه ليكون رائدًا على الصعيد العالمي وسباقًا في تطبيق الحلول الرقمية لإدارة ومراقبة وتشغيل عملياتنا الذكية».

يذكر أن أيلا تساعد المؤسسات العاملة في القطاع البحري حول العالم في تعزيز قدراتها في مجال صناعة السفن بالاستفادة من حلولها المتكاملة، حيث تبحث شركات القطاع عن تقنيات التحول الرقمي التي تتسم بكفاءة الطاقة بينما تركز على أتمتة العمليات وتحسين العمليات التشغيلية وتعزيز الكفاءة من أجل مستقبل مستدام. كما أن المجموعة الواسعة من البرمجيات البحرية التي تقدمها أيلا تلبي احتياجات جوانب التصميم والهندسة والتشغيل، مما يرسخ مكانة الشركة العالمية للصناعات البحرية وقدرتها على تحقيق أهدافها الرقمية.

بدوره، قال بيتر هيرويك، الرئيس التنفيذي لشركة أيلا: «تقدّم أيلا مجموعة متكاملة من الحلول المتقدمة لمشاريع التحول الرقمي الكبرى في القطاع البحري، ولدينا منصة متكاملة ترتكز على البيانات وتغطي جميع العمليات الرئيسية للشركة العالمية للصناعات البحرية، مما يؤهلنا لنكون شريكًا قويًا في مجال ابتكار التقنيات والخدمات فائقة التطور. كما نتطلع إلى القيام بدور أساسي في تمكين الشركة العالمية للصناعات البحرية من توفير حلول البيانات المتميزة لعملائها وتمكينهم من الاستفادة من قدرات التحليل المتطورة والمدعومة بالذكاء الاصطناعي، وبالتالي الوصول إلى المستوى الأمثل في تشغيل المرافق. وسوف نواصل ترسيخ هذه الشراكة والارتقاء بها لتحقيق إنجازات بارزة على مدى السنوات المقبلة».

فتحي السليم

بيتر هيرويك

الشراكة تهدف إلى التعاون في ابتكار التقنيات الجديدة والحلول والخدمات الرقمية المستدامة للقطاع البحري

بهدف خلق فرص جديدة لقطاع الألومنيوم

«جنرال إلكتريك الرقمية» تطرح أحدث حلول المصاهر الرقمية لتحسين استهلاك الطاقة

تحد من استهلاك المواد الخام وتقدم عمليات التحليل الوصفية وتقلل من أحداث التوقف المفاجئ

أعلنت "جنرال إلكتريك الرقمية" عن توفير أحدث حلولها لمعالجة العمليات في قطاع صناعة الألومنيوم والمتمثلة في "المصهر الرقمي". وتؤسس هذه البرمجيات توأماً رقمياً ضمن عمليات صهر الألومنيوم لتقديم الرؤى والإرشاد وتعزيز الإنتاج والحد من تكاليف المواد الخام وتحسين استهلاك الطاقة، بأسلوب في غاية السلامة والأمان.

وتدعم هذه الخطوة استراتيجية التحول الرقمي ضمن مصاهر الألومنيوم في منطقة الشرق الأوسط، والتي يشكل إنتاجها نسبة 8% من إجمالي حجم الإنتاج العالمي. ويمكن للمصهر الرقمي الجديد دعم صناعة الألومنيوم في المنطقة لتحقيق مستويات أعلى من الإنتاجية، علاوة على تقديم رؤى قيمة لتحسين مدة تشغيل المصانع. ويعزز هذا الحل المبتكر حضور "جنرال إلكتريك الرقمية" في قطاع المعادن والتعدين.

وتقدم المصاهر الرقمية قدرات تحليل شاملة للعناصر المتواجدة في بوتقة الصهر علاوة على الخطوط المتفرعة عن كل واحدة منها، إلى جانب توأم رقمي يساعد في تعزيز كفاءة عملية الصهر. ويساعد البرنامج أيضاً المشغلين في توقع العملية المحتملة وأي خلل في المعدات ويوضح أكثر القرارات كفاءة. وتساعد هذه القدرات في تعزيز سلامة العمليات والارتقاء بمعدلات الإنتاج لمستواها الأمثل مع الحد من الأخطاء أثناء سير العمل.

وفي هذا السياق، قال نيكوس زيرفوس، مدير خطوط الإنتاج في شركة ألمنيوم اليونان: "تم إدخال المصاهر الرقمية في مصنع ميتيلينيوس للألمنيوم التابع لشركة ألمنيوم اليونان، لتدعم أهداف الشركة الرامية للحد من استهلاك الكهرباء من خلال تعزيز دقة نماذج استهلاك الطاقة وأداء بوتقات الصهر بالكامل. ولاشك أن قدرات التحليل التنبؤية لحلول المصاهر الرقمية من 'جنرال إلكتريك' تساعد العمليات الرئيسية لشركتنا في تقديم التوصيات التشغيلية في الوقت المناسب، الأمر الذي يثمر في تحسين كفاءة الإجراءات والارتقاء بظروف العمل بالمجمل".

ومن الخصائص المتطورة للمصاهر الرقمية هي قدرتها على توقع حدوث تسربات في بوتقة الصهر، الأمر الذي يقود للحد من أحداث التوقف المفاجئ ويعزز من صحة البوتقة. كما تقدم هذه المصاهر إنذاراً بوقوع أمور غير مألوفة أثناء عملها على غرار عدم استقرار البوتقة والأحداث غير المرغوب فيها مثل الخلل في الأقطاب الكهربائية بما يساعد في تحسين استهلاك الطاقة وتعزيز موثوقية العمليات. ويمكن للمصهر الرقمي أيضاً تحسين جودة الألومنيوم وتقليل استهلاك المواد الخام من خلال نمذجة الكمية المناسبة من فلوريد الألومنيوم لاستخدامها في كل دفعة.

وأضاف فيكتور فولجاروبولوس، المحلل الصناعي في شركة "فيردانتكس": "تساعد حلول المصاهر الرقمية من 'جنرال إلكتريك الرقمية' في تقليل استهلاك المواد الخام والطاقة أثناء عملية الصهر وتمكن من تعزيز الإنتاجية، بفضل الجمع بين قدرات النمذجة القائمة على المفاهيم الفيزيائية والتحليلات المدعومة بإمكانات تعلم الآلة". ويمكن للمسؤولين التنفيذيين والإدارة الوصول بسهولة إلى لوحات تحكم تُظهر مستويات الإنتاجية والكفاءة وصحة كل خط إنتاج أو جميع الخطوط ضمن المصهر. وبفضل قدرتها على قياس الأداء عبر خطوط الإنتاج، تتمكن هذه الحلول من تحديد مواضع الخلل وانخفاض الأداء بسرعة ليتمكن مشغلو المصهر من مراجعة الخرائط الحرارية، وتوجهات الأداء، ومؤشرات صحة بوتقة الصهر لاتخاذ القرارات المناسبة واستعادة أداء خط الإنتاج وخلق المزيد من القيمة للأعمال. كما يمكن للتوائم الرقمية أخذ أفضل إجراء ممكن لضمان عدم توقف المصنع عن العمل بسبب أعطال المعدات المكلفة أو حدوث أي أمور طارئة على مستوى الصحة والسلامة والبيئة، والتي قد تؤدي إلى فرض غرامات ومتطلبات تنظيمية إضافية.

وأشارت، قالت ليندا راي، المدير العام لأعمال توليد الطاقة والنفط والغاز في شركة "جنرال إلكتريك الرقمية": "تمثل التوائم الرقمية نماذج فعالة قادرة على التعلم وتجمع بين الدراية الواسعة في مجال عملها والعلوم الفيزيائية مع الذكاء الاصطناعي الصناعي. لذلك تستخدم الشركات هذه التقنية للكشف عن المسائل الحرجة والوقاية منها والتنبؤ بحدوثها، عبر تقديم رؤى وإجراءات تثري قيمة الأعمال. وتوظف برمجيات المصاهر الرقمية التي نقدمها التوائم الرقمية وتقنيات الذكاء الاصطناعي الصناعية لتسخير قوة البيانات وأتمتة سير العمل، وبالتالي تمكن الشركات حول العالم من تعزيز قيمة استثمارها البرمجي".

المصهر الرقمي

لوحات تحكم تمكن المعنيين من مراقبة سير العمل وتساعد في تعزيز التميز التشغيلي

«كوارا القابضة» توقع اتفاقية شراكة مع «ConsenSys»

تعاون مشترك بين "كوارا" القابضة و"ConsenSys"

أعلنت الشركة السعودية كوارا القابضة عن إطلاق شراكة حيوية مع شركة ConsenSys، الرائدة في مجال برمجيات Ethereum، التي تدعم البنية التحتية لتقنية البلوك تشين، حيث ستسهم هذه الخطوة في تبني المزيد من الحلول المبتكرة في العديد من القطاعات، لاسيما القطاع العقاري والمالي.

هذا، وتعد شركة كوارا بلوك تشين جزءاً من برنامج شراكة مع ConsenSys، حيث ستسهم هذه الشراكة في دعم الأنشطة والمشاريع المشتركة لكلا الشركتين في المملكة.

وتسهم ConsenSys في تمكين الشركات من الاتصال بالشبكات اللامركزية، وذلك لتمكينهم من إجراء المعاملات بسهولة، إضافة إلى دعمهم من إنشاء وإدارة الأصول الرقمية، وتعد ConsenSys من أوائل مشغلي تقنية البلوك تشين في القطاع العقاري، لتمكين عملائها من استخدام تقنية البلوك تشين للاستثمارات العقارية. وتساهم الشراكة في تمكين كوارا بلوك تشين من دعم القطاعين العام والخاص من الاستفادة من حلول البرمجيات المتطورة لزيادة وتعزيز عنصري الكفاءة، والأمان.

وبهذه المناسبة، قال الرئيس التنفيذي لكوار القابضة زياد الشعار: "تسهم شراكتنا مع ConsenSys في تمكين عملائنا من تبني المزيد من الحلول التقنية للبلوك تشين، إضافة إلى دعم وتطوير كوارا القابضة، حيث نتطلع إلى تقديم أفضل الخدمات الممكنة لعملائنا، وهو الأمر الذي يجسده هذا التعاون، ونحن ننظر إلى هذه الخطوة كعلامة فارقة في مسيرتنا".

ومن جانبه، قال رئيس قسم تطوير الأعمال في شركة ConsenSys فيليب ماتوف: "نحن فخورون إزاء هذه الشراكة مع كوارا القابضة، حيث نتطلع إلى مواصلة التزامنا بتعزيز الابتكار، والتحول الرقمي. فمن خلال هذه الخطوة المشتركة، سنتمكن من تطوير البنية التحتية المالية، ونحن على ثقةٍ من قدرتنا من المضي قدماً في تعزيز ريادتنا في المنطقة وتقديم نموذج تقتدي به الشركات الأخرى".

وأضاف ماتوف: "تسهم هذه الشراكة في تمكين عملائنا، في مختلف القطاعات بالمملكة، من استخدام تقنية البلوك تشين في التطبيقات، والمعاملات، التي كانت يتم اجراؤها، في السابق، بالوسائل التقليدية"، موضحاً، في ذات الوقت، أن كوارا القابضة، بصفتها شريك، سيكون بمقدورها الوصول إلى البنية التحتية لـ ConsenSys، التي تعد بوابة لعدد من الفرص الحيوية لعملائها، ولهذا يسعدنا العمل مع شركة لديها نهج متقدم، يركز على وضع عملائها في المقام الأول، إضافة إلى رؤيتها المستقبلية المتميزة.

هذا، وسيتم استخدام تقنية البلوك تشين ضمن الشركات التابعة لكوارا القابضة، وذلك في عدد من القطاعات، بما في ذلك التمويل، والعقارات، وسلاسل التوريد، والرعاية الصحية، والنفط والغاز، والتجارة الإلكترونية، والتعليم، إضافة إلى القطاع الحكومي.