باستخدام حل مشاركة الطيف في السعودية

«إريكسون» تتعاون مع «موبايلي» لنشر تقنية الجيل الخامس

أعلنت إريكسون (المسجلة في ناسداك: إريك) عن تعاونها مع شركة «موبايلي»، الشركة السعودية المزودة لخدمات الاتصال، عبر إجراء مجموعة من التجارب الخاصة بنشر تقنية الجيل الخامس على نطاق 800/1800 ميجاهرتز باستخدام تقنية مشاركة الطيف من إريكسون. وقد تم خلال عمليات الاختبار استعراض الإمكانات الهائلة التي توفرها تقنية الجيل الخامس في بيئة واقعية باستخدام شبكة حية، ومن بينها الاختبارات الخاصة بقياس السرعات ووقت الاستجابة.

وتتيح تقنية مشاركة الطيف من إريكسون الفرصة لمزودي خدمات الاتصال، لنشر تقنيتي الجيل الرابع والخامس على نفس النطاق باستخدام الموجات ذاتها، عبر ترقية البرنامج – وتخصيص الطيف على نحو فوري لدعم تقنيتي الاتصالات المتنقلة بناءً على طلب المستخدم خلال مللي ثانية من الوقت. وستتمكن موبايلي بفضل هذا الحل المبتكر والحائز على جوائز، من إدارة حركة مرور البيانات من الجيلين الرابع والخامس بكفاءة عبر شبكتها، وبالتالي تعزيز قدرات التغطية وتوسيعها وتحسين الأداء والارتقاء بمستوى خدمات الاتصال المتنقلة التي يتم توفيرها للمستخدمين.

«إريكسون» تتعاون مع «موبايلي»

وتعليقاً على التعاون، قال المهندس علاء المالكي، الرئيس التنفيذي للتقنية في موبايلي: «ستتمكن موبايلي بفضل هذا التعاون من الوصول إلى حل مشاركة الطيف من إريكسون، وبالتالي تعزيز إمكاناتها لناحية تحسين وتوسيع قدرات التغطية على النطاق المتوسط لشبكات الجيل الخامس، بالتزامن مع توفير تجارب اتصال فائقة لمستخدمي تقنية الجيل الرابع، باستخدام ذات الشبكة والموجات. ويأتي ذلك في إطار جهود الشركة لتوفير شبكات خاصة بتقنية الجيل الخامس مستقبلاً، عبر الاستثمار في الطيف والأصول الراديوية التي يتم الاعتماد عليها حالياً لتوفير خدمات الاتصال من الجيل الرابع في المملكة العربية السعودية».

ومن جهته قال إيكو نيلسون، نائب الرئيس في إريكسون الشرق الأوسط وإفريقيا: «تُعد هذه التجربة الناجحة في مجال نشر تقنية الجيل الخامس، خطوة مهمة ضمن استراتيجيتنا الهادفة لتوسيع وتحديث شبكة موبايلي على نحو مستمر. يعد حل إريكسون لمشاركة الطيف، ابتكاراً فريداً يمكن مزودي خدمات الاتصال من مشاركة الطيف بين الشبكات من الجيلين الرابع والخامس بناء على طلب المستخدمين وحركة مرور البيانات. وستتمكن موبايلي بفضل هذا الابتكار الرائد، من استخدام أصول الطيف على نحو أكثر كفاءة، وتعزيز قدرات النشر والتغطية على نطاق شبكة الجيل الخامس بسرعة أكبر، في إطار عمليات سلسة ذات كفاءة استثنائية لناحية التكلفة».

ستتمكن موبايلي بفضل تعاونها مع إريكسون لمشاركة الطيف، من تعزيز تنافسيتها عبر التوسع في توفير خدمات وحلول الاتصالات من الجيل الخامس، ما سيؤدي بالتأكيد إلى توفير مجموعة واسعة من الإمكانات والفرص الجديدة في العديد من المجالات وعلى مختلف المستويات، بما في ذلك قطاعات حيوية مثل الزراعة والمدن الذكية والرعاية الصحية. ومن المتوقع أن يؤدي ذلك إلى توسيع قدرات التغطية وتلبية احتياجات السوق على نحو أسرع من المتوقع، ما يساهم في الاستفادة الشاملة والمتكاملة من الإمكانات التي توفرها عملية تشريح الشبكة ومن المزايا الناجمة عن انخفاض وقت الاستجابة، ما يسهم بالتالي في توفير فرص عمل جديدة عبر العديد من القطاعات في المدن، ومراكز التصنيع، وشبكات النقل في جميع أنحاء المملكة.

«سي تي آي» تستحوذ على منظمة «كلينارت»

شركة «سي تي آي»

أعلنت شركة «سي تي آي كلينيكال ترايل آند كونسالتينج سيرفيسز» («سي تي آي»)، وهي منظمة عالميّة خاصّة كاملة الخدمات متخصصة في مجال الأبحاث القائمة على العقود، عن الاستحواذ على «كلينارت»، وهي منظمة كاملة الخدمات تعمل في مجال الأبحاث القائمة على العقود وتتمتع بحوالي 20 عاماً من الخبرة وتتميز بخبرات محليّة قويّة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

هذا وتقدّم «كلينارت» مجموعة موسّعة من الخدمات بدءاً من أبحاث المرحلة المبكرة إلى المرحلة المتأخرة، بالإضافة إلى دعم المنتجات بالتوافق مع المتطلبات العالميّة والإقليميّة. وبالإضافة إلى ذلك، تقوم بصمة «كلينارت» بتوسيع امتداد «سي تي آي» الحالي في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، مع شركاء في مصر والمغرب وتونس ولبنان والمملكة العربية السعودية والكويت والأردن وعمان والإمارات العربية المتحدة، ما يمكّن «سي تي آي» من خدمة عملائنا وبرامجهم العالميّة بشكل أفضل. وأصبح حالياً علاءً عاصم، طبيب معالج والرئيس التنفيذي السابق لمنظمة «كلينارت»، المدير العام في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا؛ وسيلعب دوراً أساسيّاً في نجاح عمليّة دمج ونمو «سي تي آي» في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في المستقبل القريب والبعيد.

وعلّق باتريك جاي إيرلي، الرئيس التنفيذي لشؤون الأعمال الدولية لدى «سي تي آي»، في هذا السياق: «إننا متحمسون لانضمام 'كلينارت' إلى 'سي تي آي' من أجل خلق منظمة عالميّة أكثر قوّة وكاملة الخدمات للأبحاث القائمة على العقود. ويتمّ التحضير لعملية الاستحواذ هذه منذ بعض الوقت، ونشعر بالحماس على الرغم من الأزمات العالميّة التي نختبرها حالياً تجاه دفع هذه الصفقة إلى الأمام من أجل مستقبل ناجح في منظمتنا. وبالفعل، سيسمح هذا الاندماج للشركتَين باستكمال وتوسيع الامتداد العالمي لهذا العمل المهمّ على صعيد الأبحاث المرتبطة بـ'كوفيد19-'». وكشف علاء عاصم، طبيب معالج وحائز على ماجستير إدارة أعمال والمدير العام في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، قائلاً: «يسمح الانضمام إلى 'سي تي آي' لعملائنا بتوسيع الخبرة العلاجية الرائدة في القطاع، وبصمة عالميّة أوسع، وقدرة أعلى للحلول الابتكارية. وقام موظفونا بدور أساسيّ في نجاحنا في المنطقة خلال العقدَين الماضيين، وسيستمرّون باستعمال خبرتهم المحليّة لدعم نموّ ومشاريع 'سي تي آي'».

وتُعدّ «سي تي آي»، هي التي بدأت عقدها الثالث، واحدة من أكبر 20 منظمة للأبحاث القائمة على العقود في العالم؛ ولديها حالياً شركاء في أكثر من 60 دولة. وحصلت الشركة حديثاً على تسمية منظمة الأبحاث القائمة على العقود الأولى في العالم على صعيد الجودة خلال جوائز الريادة لمنظمات الأبحاث القائمة على العقود لعام 2020، حيث تفوّقت على حوالي 30 منظمة أخرى معترف بها والعاملة بمجال الأبحاث القائمة على العقود. وتقوم «سي تي آي» حالياً بإدارة أكثر من 20 تجربة ناشطة حول فيروس «كوفيد19-» للعلاج والوقاية، بالإضافة إلى العمل في مجال الطب التجديدي والأمراض النادرة ومؤشرات علاجية أخرى.

«بلانت ويب»: التحليلات التنبؤية لـ «الرفع الاصطناعي» تضمن سلاسة العمليات التشغيلية

قالت آرتي دانج، خبيرة في المنظومة الرقمية «بلانت ويب» في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا، «إيمرسون أوتوميشن سوليوشنز» إن تتنامى أهمية تطبيقات التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي في أنظمة «الرفع الاصطناعي» بوتيرة متسارعة في الآونة الأخيرة، لتصبح اليوم إحدى الأدوات الأساسية والملحّة لعمليات التصميم والتحسين والتنبؤ بالفشل قبل خدوثه. وتسهم تقنيات التحسين في الوقت الفعلي إلى حدّ كبير في تعزيز الإنتاج، إلاّ أنها لا تأخذ بالضرورة في الاعتبار موثوقية المعدات والنطاق الأمثل للتشغيل.

وفي حال حدوث فشل ما، يمكن أن تُعزى الأسباب إلى أكثر من سبب واحد، الأمر الذي يجعل «تحليل السبب الجذري» عملية معقدة للغاية تتطلب إجراء الفحص المرئي والتحليل المخبري لتحديد والتأكّد من سبب الفشل الحاصل. وتؤدي هذه التعقيدات بدورها إلى تأجيل الإنتاج وهدر وقت التشغيل، فضلا عن إطالة الزمن اللازم لأعمال الصيانة والفحص وزيادة التكاليف التشغيلية.

وتخضع الشروط التشغيلية المُثلى لأنظمة «الرفع الاصطناعي» أيضاً لتقدير مهندس التحسين، لذا تتنامى احتمالية عدم تحديثها بالوتيرة المطلوبة لمواكبة الظروف التشغيلية المتغيرة، ما يؤدي بدوره إلى تشغيل النظام بطريقة مقيّدة تتسبب في تقليل مستويات الإنتاج. فعلى سبيل المثال، قد تعمل المضخة العامودية» (Rod Pump) بسرعة أقل وضغط أعلى استناداً إلى نهج التشغيل القياسي. وفي بعض الحالات، قد لا تكون الأنظمة مصمّمة بما يتواءم مع متطلبات البيئة التشغيلية المعنية، ما يمثل تهديداً حقيقياً لمستويات الموثوقية.

وتزداد الحاجة إلى وجود تقنية متطورة من شأنها ضمان مواجهة التحديات الحالية باستخدام آليات التشخيص الشامل والفوري، مع استشراف آفاق العمليات المستقبلية وتحديد المشاكل المحتملة التي قد تتسبب في زيادة تكاليف التشغيل. وغالباً ما تعتمد منصات التحسين على المبادئ الأولية، ما يعزز إمكانية تطبيقها بنجاح على أنماط مختلفة من آبار النفط والغاز.

ومع ذلك، قد لا يكون الأمر صحيحاً بالنسبة للتحليلات التنبؤية لأنها تستند إلى مزيج من المبادئ الأولية والتكنولوجيا المتقدمة القائمة على البيانات. ومن هنا، يجب أن يكون نهج التحليلات التنبؤية حصرياً بكل بئر من آبار النفط والغاز، وذلك بالاعتماد على البيانات المتاحة والظروف التشغيلية والإمكانيات والمساهمات الكلية في الأداء العام للأصول.

آرتي دانج

وتبرز تقنية «التحليل التنبؤي للرفع الاصطناعي» من «إيمرسون»، والمستندة إلى استخدام منصة التعلم الآلي «نوليدج نت» (Knowledge Net – KNet)، باعتبارها حلاً هندسياً متكاملاً للتنبؤ بالفشل أو ظروف العمل غير الطبيعية قبل بدايتها، فضلاً عن تقديم رؤى معمّقة وقابلة للتنفيذ للتخفيف من حدة تأثيراتها السلبية. ويستخدم الحل البيانات السابقة من الآبار لبناء نموذج متكامل تتم برمجته لاحقاً للعمل وفق بيانات الوقت الفعلي مع بدء عمليات الإنتاج. وتساهم سهولة الوصول إلى مصادر بيانات الطرف الثالث في جعل العملية أكثر سهولة وسلاسة وكفاءة.

وبالنظر إلى حقيقة أنّ أنظمة «الرفع الاصطناعي» عرضة للكثير من الأحداث المعقدة التي قد تؤدي إلى فشل محتمل، تتنامى أهمية «تحليل المكونات الرئيسية» (PCA) كونها دعامة أساسية للحد من أي شكل من أشكال الفشل. وبوجود محفظة شاملة من مزايا «نموذج تحليل أنماط وتأثير الفشل» و«تحليل السبب الجذري»، يقوم الحل في الوقت الفعلي بتحديد الفشل أو الوضع غير الطبيعي ومن ثمّ تحويله إلى انحراف محتمل لوقت التشغيل.

ومع ميزة التنبيه المسبق، يمكن تصحيح الحالة أو التخطيط لإجراء التدخلات اللازمة بشكل أكثر كفاءة وفعالية. وبالمقابل، تساعد النمذجة الديناميكية لمؤشرات الأداء الرئيسية استناداً إلى ذكاء النظام إلى حدّ كبير في رفع مستوى أداء الأصول، وتحديد الأولويات ذات الصلة بالظروف الحالية، ما يؤدي بدوره إلى توسيع النطاق للانتقال من مرحلة الأداء الجيد إلى مرحلة استكمال تحسين أداء الأصول. ويبرز المستوى القوي لـ «العائد على الاستثمار» (ROI) لأقل من عام للقيم الإنتاجية الإسمية مع ظروف التشغيل العادية، باعتباره خياراً جاذباً للمشغلين الذين يحظون أيضاً بفرصة تعزيز النتائج المثلى في ظل الظروف التشغيلية القاسية.

ومع الديناميكيات الحالية ضمن الأسواق العالمية والقيود المفروضة على الحركة الميدانية، يمكن القول بأنّ التكنولوجيا المتطورة باتت ضرورة ملحّة لضمان سلاسة العمليات التشغيلية واستمرارية الإنتاج.

«بريكن» تفتتح مكتباً جديداً في دبي

شركة «بريكن»

أعلنت «بريكن» عن تأسيسها مكتباً جديداً دائماً في دبي في الإمارات العربية المتحدة. ويشكّل هذا الموقع الافتتاح الثاني عشر لمكتب تابع لشركة «بريكن»، والثاني في منطقة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا. إنها سوق سريعة النمو، وتضمّ المنطقة مجتمعاً حيويّاً بالفعل. وشعرنا أنّه يجب أن نكون جزءاً من نسيج هذا المجتمع لنتمكّن من خدمة عملائنا، وإنّنا متحمسون تجاه الاستقبال الحار الذي حصلنا عليه. ويسرنا كثيراً أن نتمكّن من تزويد عملائنا بخدمة عمليّة من الطراز الأوّل يستحقونها، بالإضافة إلى المساعدة في تعزيز وتنمية سوق مشوقة».

ويعكس المكتب الجديد النموّ القوي لقطاع الأصول البديلة الذي تبلغ قيمته 11 تريليون دولار أمريكي، الذي استمرّ حتّى حين قام وباء «كوفيد19-» بإحداث خلل في نشاط الأعمال خلال عام 2020. ويشكّل جزءاً من التزام «بريكن» بالدخول إلى المجتمعات التي تخدمها، وهو جزء من البرنامج المستمر لافتتاح مكاتب إقليمية تتخطى المحاور الإقتصاديّة التقليدية لكلّ من نيويورك ولندن وسنغافورة.

تشكّل «بريكن» موطن البدائل، وهي المزودة الرئيسيّة للبيانات والتحليلات والأفكار في مجتمع الأصول البديلة. وانطلاقاً من وسائل الريادة المكثفة في جمع البيانات وصولاً إلى تطوير منصة ثورية، التزمنا بتوسيع فهم البدائل لفترة تفوق 16 عاماً. ومن خلال الشراكة القريبة مع عملائنا، نبني بشكل مستمر أدوات ابتكاريّةً ونخلق معلومات جديدة للسماح لهم باتخاذ أفضل القرارات كل يوم.

إثر تراجع مخزون الخام والبنزين الأمريكي

أسعار النفط تقفز أكثر من 4 في المئة

قفزت أسعار النفط في تعاملات أمس الأول أكثر من 4 بالمئة بعد تراجع في مخزونات الخام والبنزين الأمريكية حيث يأتي ذلك وسط تسبب إعصار (سالي) بإغلاق قطاع من الإنتاج البحري الأمريكي.

وارتفع خام برنت 1ر69 دولار او 4ر17 بالمئة الى 42ر22 دولار للبرميل بينما ارتفع خام غرب تكساس الوسيط 1ر88 دولار او 4ر9 بالمئة ليستر عند 40ر16 دولار للبرميل.

وذكرت إدارة معلومات الطاقة الأمريكية إن مخزونات الخام الأمريكية هبطت 4ر4 مليون برميل خلال الأسبوع الماضي إلى 496 مليون برميل وهو أدنى مستوى لها منذ أبريل الماضي مقارنة بتوقعات المحللين بتراجع قدره 1ر3 مليون برميل. وبحسب الادارة فإن مخزونات البنزين الأمريكية تراجعت بواقع 400 ألف برميل أي أكثر من ضعف توقعات السحب على الرغم من زيادة 4 نقاط مئوية في معدلات استخدام التكرير.

ووصل اعصار (سالي) إلى اليابسة على ساحل الخليج الأمريكي كإعصار من الفئة الثانية ما عزز من ارتفاع الاسعار حيث أغلق أكثر من ربع الإنتاج البحري بسبب العاصفة.

وتم إيقاف ما يقرب من 500 ألف برميل يومياً من إنتاج النفط الخام البحري في خليج المكسيك الأمريكي وفقا للسلطات الامريكية أي نحو ثلث الإغلاق الناجم عن إعصار (لورا) الذي هبط في أقصى الغرب خلال شهر اغسطس الماضي.

وانخفضت الأسعار خلال سبتمبر الجاري بسبب ارتفاع حالات الإصابة بفيروس كورونا المستجد (كوفيد – 19) فضلا عن المخاوف بشأن الطلب كما خفضت منظمة البلدان المصدرة للبترول (أوبك) ووكالة الطاقة الدولية توقعاتهما للطلب هذا الأسبوع.