بتسجيل 12 مليون ساعة عمل بدون إصابة مضيعة للوقت «بابكو» تحقق إنجازا فريدًا في مضمار السلامة

Achievement 31-21

حقق مؤخرا موظفو شركة نفط البحرين (بابكو) والمقاولين إنجازاً فريدا في مجال السلامة باستكمال 12 مليون ساعة عمل دون أية اصابة مضيعة للوقت وذلك يوم الأربعاء الموافق 29 يوليو 2015، وهي المرة الثانية التي تنجح خلالها بابكو في تحقيق هذا الإنجاز الفريد على مدار تاریخها، بما یعادل 428 یوم عمل آمنا دون أية إصابات مضيعة للوقت منذ آخر حادث مضيع للوقت في مايو 2014، وهـو ما يعكس التزام جميع موظفي بابكو والمقاولين

بسلوكيات وممارسات العمل الآمن، ويؤكد على أن ثقافة السلامة المهنية تعد من المفاهيم الراسخة في بابكو والتى يجب أن تكون نهجا أساسياً في الحياة. وفي تعميم داخلي بهذه المناسبة قدمت إدارة بابكو التهنئة

لحميع موظفى الشركة والمقاولين والخالية من الإصابات والحوادث.

بحضور رئيس مجلس الإدارة الموقر والإدارة التنفيذية وبعض موظفى الشركة والمقاولين للاحتفال بهذا الإنجاز الذي يجسد جهود بابكو مشيدة بالتزام الجميع بتطبيق في ترسيخ مفاهيم البيئة والصحة مبادئ البيئة والصحة والسلامة والسلامة ليس فقط في مواقع العمل، وحرصهم على بذل الجهود الدؤوبة ولكن في شتى ربوع المجتمع انطلاقاً في سبيل تحقيق هذا الإنجاز المشرف من دورها الريادي كداعم رئيسي بما يتماشى مع استراتيجيات بابكو لمسيرة التنمية المستدامة في مملكة الرامية إلى إرساء بيئة العمل الآمنة

🗖 أسامة توفيق* وسوف تقيم الشركة حفلاً خاصاً بهذه المناسبة يوم الخميس 30 يوليو 2015 بمصفاة الشركة نظرة على صناعة البتروكيماويات تخضع منطقة الشرق الأوسط لبرنامج بناء ضخم عبر كامل سلسلة القيمة لقطاع البتروكيماويات، مع تحول الشركات بسرعة إلى الإنتاج بكميات كبيرة وإنتاج الكيماويات المتخصصة. ويفرض هذا التطور السريع لأعمال تبلغ قيمتها مليارات الدولارات تحديات

وفرصاً للمنطقة على حد سواء.

واحتدمت المنافسة العالمية مع التغيرات التي طرأت على أسعار

النفط والمنتجات النهائية. فنجد مثلاً أن منتجى البولي إثيلين في

منطقة الخليج يواجهون منافسة متزايدة من الولايات المتحدة مع بدء منتجى الإثيلين في إنتاج البولي إيثيلين وغيره من المشتقات. وفي الواقع، ارتفع إنتاج البتروكيماويات في دول مجلس التعاون

الخليجي بنسبة 4.5 في المئة في العام الماضي، لتكون ثاني أعلى منطقة نمواً في هذه الصناعة عالمياً، وفقا للتقرير السنوي لجمعية الخليج للبتروكيماويات والكيماويات (جيبكا) عن العام 2014. ومع ذلك، يعانى منتجو المنطقة من محدودية إمدادات الغاز

الجديد حاليا. ويتوجب على قادة الصناعة التوسع في التصدير

باستخدام قيم النفتا بدلاً من ذلك، فضلاً عن إيجاد السبل لتطوير

أسواق نمو جديدة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن الاعتماد التقليدي على

العمالة الوافدة يعنى أن المنطقة قد عززت جهودها لزيادة عدد

مواطني دولها المتخصصين في الهندسة الكيميائية، وتمكينهم من

التعامل مع التكنولوجيا المتطورة لبناء المزيد من المهارات الهندسية

ذات الاستدامة، وتنشئة جيل قادر على تنمية الازدهار الصناعي في

إطلاق برامج تدريبية في قطاع التجزئة للخريجين

أكد مدير الموارد البشرية بمجموعة ازدايا جمال جاسم أن المجموعة اختارت عددا من الطلبة من أجل تدريبهم لمدة سنة في قطاع التجزئة، وذلك بدعم من وزارة العمل.

وأضاف ان المجموعة تهدف تدريب الخريجين فى قطاع التجزئة والعمل على إيجاد مزيد من الفرص التي تشجع البحرينيين للإقبال على العمل في هذا القطاع من خلال توفير حوافز وأنشطة متنوعة لتشجيعهم على الدخول في هذا المجال، وبالتالى تنعكس إيجابياً على إدماجهم في سوق العمل.

أوضحت آمال يوسف المؤيد - رئيس المجلس النوعي للتدريب في قطاع تجارة يعد من بين أهم القضايا التي تسعى إليها مؤسسات المجتمع سواء من القطاع العام أو الخاص وذلك من أجل توفير ميزة بالغة تمكنها من التنافس والتميز في بيئة اقتصادية معولمة والذي لا يتم إلا عن طريق الاستثمار

التجزئة أن تأهيل القوى العاملة الوطنية الأمثل لأحد أهم عناصر الانتاج وهي الموارد البشرية الوطنية.

والذي يتجسد كمثال حي للتعاون المشترك بين مؤسسات المجتمع المدنى والقطاع الخاص.

الرائدة والعالمية تركز على تأهيل البحرينيين لتكون أداة فاعلة ومؤثرة لتولى المناصب الإدارية فيها. كما أضافت المؤيد بأن أهم ما يميز هذا البرنامج هو وضوح آلية التدرج في السلم الوظيفي مما سينعكس ايجابا على أداء الموظف في وظيفته وأهدافه المنشودة.

المشاركة من المنطقة، بما فيها

العراق والأردن والمملكة العربية

السعودية والكويت ولبنان وليبيا

والمغرب وعمان وفلسطين وقطر

والبحرين ومصر بالإضافة إلى

دولة الإمارات العربية المتحدة.

وقد تمت دعوة أكثر من 100

جامعة من 20 بلداً لترشيح نخبة

من طلابها المتفوقين للمشاركة في

المبادرة التعليمية المرموقة التي

حازت على جائزة «أفضل برنامج

من قبل الاتحاد الدولي للمهرجانات

المواد الاستهلاكية أحد القطاعات

الأساسية للشركاء العامين، حيث

تتركز الاستثمارات في قطاع الدفاع

العربية المتحدة والمملكة العربية

السعودية ما يتجاوز 75٪ من حجم

الاستثمارات، نتيجة كبر مساحتها

والاستقرار الذي تتمتع به، مما يعزز

الفرص الاستثمارية الكبيرة وخطط

التوسع. وقد شكل مجموع عدد

الاستثمارات في الدولتين انخفاضا

ليشكل 31٪ من الاستثمارات في

وتضاعف حجم الاستثمارات بمصر

فى العام 2014 مقابل حجمها في العام

2013، إلا أن عدد الاستثمارات في

العام 2014 انخفض مقارنة بالعام

السابق. ويشكِّل ارتفاع معدل الطبقة

المتوسطة والاستقرار السياسي عاملين

أساسين فى استقطاب استثمارات

الملكية الخاصة. وتركزت استثمارات

رأس المال الجريء في قطاع تكنولوجيا

المعلومات وشهد القطاع الصناعي

نشاطا كبيرًا ونموًّا في استثمارات رأس

المال الجريء مقارنة بالعام 2013،

حيث واصل استقطاب المستثمرين في

أعقاب الأزمة المالية.

الشرق الأوسط.

وأضاف: استقطبت الإمارات

والقطاعات الاستهلاكية.



وقد صرحت بأن برنامج «مديرو المستقبل» حيث يعتبر بادرة مبشرة من احدى الشركات

تمتلك منطقة الشرق الأوسط موارد غزيرة، سواءً من جهة احتياطيات النفط والمواد الأولية، أو وفرة رؤوس الأموال. واللافت

التكيف مع الفرص المتاحة في السوق

إلى حد كبير أن المنطقة قد أضحت اليوم ذات ريادة في إنتاج وتوريد الإثيلين والمشتقات والميثانول إلى الأسواق العالمية. وعلى الرغم من الاضطراب الجارى في السوق، إلا أن صادرات الشرق الأوسط من البولى ايثيلين في ارتفاع متزايد، يواكب حجم الإنتاج الكبير في المنطقة. ومع ذلك، وفي حال تدنت الهوامش الربحية للشركات في المستقبل مقارنة بما كانت تحققه في الماضي، تكون هناك حاجة إلى تنفيذ مبادرات التميز التشغيلي الصارمة بغرض تعزيز تلك

لذلك فإن تشجيع الجيل القادم من المهندسين الكيميائيين أولوية قصوى بالنسبة لشركات التكرير والبتروكيماويات في منطقة الشرق الأوسط، جنبا إلى جنب مع شركات الهندسة والبناء. ويتم تخصيص حجم كبير من الاستثمار لخبراء التدريب والتطوير، سواءً للتدريب على استخدام أدوات البرمجيات المتطورة أو مراقبة العمليات في المصانع. ومع استمرار التنويع الاقتصادي ونمو العمالة في معظم دول الشرق الأوسط، يكون التوسع في صناعة البتروكيماويات أمرا ضروريا للاستفادة من أهم الأصول الموجودة في المنطقة – ألا وهي الأفراد.

تحقيق أقصى استفادة تشغيلية

من خلال التغلب على التعقيدات المرتبطة بالتشغيل، تتاح أمام الشركات المصنعة فرصاً هائلة لزيادة الأرباح بالاستعانة بحلول البرمجيات المتكاملة والمتقدمة. مع قدرات تصور أفضل يمكنها أن تشمل جميع أنحاء المنشأة المعقدة، فيكون من الممكن للمهندسين تصميم العمليات وبحث الخيارات الأمثل لتحقيق التحسينات

وهناك العديد من المنشآت الجديدة التي بنيت في الشرق الأوسط والتي تمتاز بكونها أكثر تعقيدا من مباني الماضي. وصار من المطلوب توافر التكنولوجيا المتطورة لإدارة هذه الأصول بكفاءة. وفي ظل عمليات التكرير ومعالجة المواد الكيميائية السائبة، تمت الاستعانة بنظم التحكم المتقدم في العمليات (APC) لسنوات عديدة للمساعدة في خفض تكاليف الطاقة، والسيطرة على إنتاجية المصنع، ورفع كفاءة تحقيق أهداف الإنتاج والجودة. ونظراً لتعقيد البرنامج، فقد انحصر التعامل التقنى معه في المقام الأول في عدد قلبل من المهندسين المتخصصين في تثبيت وتهيئة وتشغيل APC.

وتطبيق Aspen DMC3 الذي تقدمه أسبن تك يتعامل مع تلك المشكلات من خلال إتاحة القدرة على «مواءمة» قوة البرنامج ليتعامل مع المواقف الشائعة وغير المرغوبة. ويتميز البرنامج باعتماده على ابتكارات غير مسبوقة، ومنها التحكم التكيفي في العمليات وهو ابتكار حصري لأسبن تك، ويتيح المواءمة التلقائية وتقنية الاختبار التدريجي، مع خصائص التحليل والتعريف المتقدم.

ويحتاج المنتجون إلى معرفة ماهية ما يقومون بتوريده وموعد ومكان تلبية احتياجات العملاء. وبالتالي من الأهمية بمكان أن يتم دمج مهام التخطيط والجدولة، بحيث يمكن اتخاذ القرارات على المدى القصير والمدى الطويل بصورة سلسة وباستمرار. وفي ظل أدوات البرمجيات المتطورة، يمكن للمهندسين التخطيط ووضع التصورات وتحليل المعلومات بسرعة لاتخاذ قرارات أفضل، الأمر الذي سيزيد من الربحية. وتتفادى البرمجيات المتكاملة مشاكل ممارسات الصوامع مع الإدارات المختلفة وتساعد على أتمتة المعرفة لتمكين المهندسين من أن يكونوا صناع قرار بمستوى أفضل، لا سيما فى جوانب التخطيط والكفاءة التشغيلية وترشيد استهلاك الطاقة

الاستفادة من المقدرات والبناء عليها

أمام منطقة الشرق الأوسط مجال هائل لوضع معايير صناعة البتروكيماويات من خلال تحقيق التميز التشغيلي، بدءاً من التصميم ومروراً بالإنتاج. ويمثل الاستثمار في عمليات أسفل السلسلة الإنتاجية ضرورة للمساعدة في فتح الباب أمام المزيد من الفرص التجارية والتغلب على التقلبات في أسعار الطاقة وتوافر المواد الخام. ومع تزايد حاجة الاقتصادات الناشئة إلى المواد الكيميائية الأساسية والمواد البلاستيكية، يمكن للمشغلين في الشرق الأوسط تعظيم إمكاناتهم من خلال الاستعانة بالبرامج المتقدمة التي تساهم في رفع الكفاءة التشغيلية، وكذلك العمل على تمكين المواهب المحلية لتشجيع الكفاءات، مما من شأنه أن يمنح المنطقة ميزة استراتيجية

* نائب رئيس مجلس الإدارة لشؤون المبيعات بمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا – أسبن تك

الدوسري يمثل البحرين في «مفاجآت صيف دبي» للزمالة التدريبية



سعود الدوسري

تاريخ البرنامج الأطول والأنجح من نوعه في مجال الزمالة التدريبية لتسويق الوجهات، والذي توسع

ليشمل طلابا دوليين هذا العام المستوى العالمي.

وستشهد النسخة العاشرة تعليمي في العالم» في عام 2014 والصين لأول مرة إلى قائمة البلدان

من خلال إشراك دول جديدة لأول مرة، مما يعزز من الرحلة الطويلة للبرنامج الذي نجح على مدى العقد الماضي في جمع أفضل وألمع طلبة والسودان واليمن وسوريا وتونس الوطن العربي في مجالي التسويق والأعمال للعمل يدبيد مع فريق عمل مفاجآت صيف دبي، وبناء جسور من التواصل الثقافي والعلمي بين الطلبة في إطار الاستفادة من خبرات إمارة دبى في تنظيم المهرجانات ذات

انضمام مشاركين من الهند وروسيا

بأكثر من 75%.. تقرير:

السعودية والإمارات تتصدران المنطقة بحجم استثمارات الملكية الخاصة

ذكر تقرير، أن قطاع الأسهم الخاصة ورأس المال الجريء حقق خلال العام 2014 أعلى نمو منذ 2008 من حيث حجم الاستثمارات والصناديق الاستثمارية، كما شهد العام 2014 نموًّا في عدد الاستثمارات وعمليات التخارج مقارنة بالعام وأوضح التقرير الصادر عن اتحاد

وسيقوم سعود الدوسري من

كلية البحرين التقنية «بوليتكنك

البحرين»، بتمثيل البحرين في

النسخة التي تمثل محطة بارزة في

الأسهم الخاصة في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، والذي شاركت في جمع بياناته كل من ديلويت وزاوية للمعلومات المالية التابعة لشركة تومسون رويترز، أن العام 2014 تميز بتحقيق أكبر الصفقات في قطاع الأسهم الخاصة بالمنطقة، حيث نجح مديرو الصناديق في تشكيل تحالفات استثمارية مع مجموعة من الشركاء المحليين والدوليين بعمليات استثمارية مهمة نتيجة زيادة الفرص المتاحة في المنطقة وتزايد نشاط القطاع إثر استعادة المستثمرين ثقتهم بأسواق المال في أعقاب التأثيرات الناجمة عن الربيع العربي.

وأضاف التقرير، أن إجمالي عدد استثمارات الأسهم الخاصة في العام 2014 وصل إلى 72 عملية استثمارية مقارنة بعددها في العام 2013 حيث



وجمعت الصناديق الاستثمارية 1.229 مليون دولار أمريكي خلال العام 2014، وتعد هذه الزيادة المستويات الأعلى منذ العام 2008، وفى العام 2013، جمعت الصناديق

معدل إغلاق الصندوق في العام 2014 زيادة ليبلغ 103 ملايين دولار أمريكي. كما شهد عدد الصناديق زيادة طفيفة (تم إغلاق 3 صناديق مرتين هذا العام)، حيث تواصل الصناديق الاستثمارية مواجهة تحديات ناتجة عن العدد المحدود للشركاء من الشركات العامة والمخاوف الناتجة عن

وتابع التقرير، شهد قطاع النفط والغاز أكبر حجم استثمارات في العام 2014، كما تركزت الاستثمارات في القطاعات المدفوعة بالطبيعة الديموغرافية والتى تشمل التعليم والخدمات والمواد الغذائية والمشروبات والتجزئة والرعاية الصحية. وشكلت



الذى ضم فجر كابيتال والمؤسسة العربية للاستثمارات البترولية على حالة عدم الاستقرار الجيوسياسية. حصة من الشركة الوطنية للخدمات

744 مليون دولار أمريكي، وحقق

البترولية.

Empowering people and optimising production

A perspective on the Middle East petrochemicals industry

By Ossama Tawfick, VP Sales, MENA, AspenTech

The Middle East is undergoing an enormous building programme through the entire value chain of petrochemicals with companies moving quickly into both bulk and specialty chemical production. This rapid evolution of multibillion dollar businesses presents both challenges and opportunities for the region.

Global competitiveness has become more intense with price changes in both oil and finished products. The Gulf's polyethylene producers, for example, face increased competition from the US as ethylene crackers start producing polyethylene and other derivatives. In fact, petrochemical production in the gulf cooperation council (GCC) countries rose by 4.5 percent in the past year, the second highest growth region in the world, according to the Gulf Petrochemicals and Chemicals Association's (GPCA) Annual Report for 2014.

However, the region's producers are now witnessing a limited new gas supply. Industry leaders need to expand their export industry using naphtha feedstock instead, as well as finding ways to develop new growth markets. In addition, the traditional reliance on an expatriate workforce has meant that the region has furthered its efforts to develop local chemical engineering talent and empower them with cutting-edge technology to build a more sustainable engineering skills pipeline and nurture a generation that can grow the region's industrial prosperity.

Adapting to market opportunities

The Middle East has deep resources, both in terms of oil reserves and feedstocks, as well as access to capital. Significantly, the region is now a leading global producer and supplier to world markets of ethylene, derivatives and methanol. Despite market turbulence, Middle East exports of polyethylene are still expected to soar as production in the region ramps up. However, when margins are likely to be lower in the future than companies have experienced in the past, they will need to implement rigorous operational excellence initiatives to boost returns.

Fostering the next generation of chemical engineers is a high priority for the Middle East's refinery and petrochemicals companies, along with engineering & construction organisations (E&Cs). Investment is being poured into training and developing experts, both in the use of advanced software tools and in the control of plant operations and processes. With economic diversification and employment growth on-going in most Middle East countries, the expansion of domestic petrochemicals is essential for capitalising on the region's most important asset – people.

Squeezing out more from the operation

By conquering complexity throughout operations, process manufacturers have tremendous opportunities to increase profit with the use of advanced, integrated software solutions. With better visualisation capabilities that can look across an entire complex facility, it is possible for engineers to design processes and look at the trade-offs to achieve operational improvements.

Many of the new facilities built in the Middle East are even more complex than builds constructed in the past. Sophisticated technology is now required to manage these assets efficiently. With both refining and bulk chemical operations, advanced process control (APC) has been used for many years to help reduce energy costs, control the plant throughput and be more efficient in meeting production and quality objectives. Due to the complexity of the software, the technology has primarily been restricted to a few specialist engineers, who are focused on installing, tuning and operating APC.

AspenTech's Aspen DMC3 addresses these issues by providing the ability to 'tune' robustness to accommodate undesirable and common scenarios. The software incorporates business-changing innovations, such as AspenTech's ground-breaking Adaptive Process Control, a patented product which uniquely provides automatic tuning and step-testing technology with advanced model identification and analysis capabilities

Producers need to know what they are supplying and when and where to meet customer expectations. It is vital, therefore, that the planning and the scheduling functions are integrated, so the short-term and long-term decision-making can be performed consistently. With advanced software tools, engineers can plan, visualise and analyse the information quickly to make better decisions, which will increase profitability. Integrated software avoids the problems of silo practices with different departments and helps automate knowledge to empower indigenous engineers to be better decision-makers, particularly in addressing feedstock planning, operational efficiency, energy optimisation and safety analysis.

Capitalising on potential

The Middle East has enormous scope to set industry standards for petrochemicals by achieving operational excellence from design through production. Downstream investment is crucial to help drive further commercial opportunities and overcome fluctuations in energy prices and feedstock availability. With the growth in emerging economies for basic chemicals and plastics, Middle East operators can maximise their potential with advanced process optimisation software and empower local talent to drive efficiencies that will give the region a greater strategic advantage.