



جامعــة نايف العــــربية للعـــــلوم الأمـنيـــــــة NAIF ARAB UNIVERSITY FOR SECURITY SCIENCES





الملتقى العلمي الدولي الأول للأمن والسلامة

18-17

ديسـمبر - 2023

مقر جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية - الرياض



🕥 مكان الانعقاد:

🖒 مقر جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية - الرياض.

🛗 🔪 تاريخ الانعقاد:

🕎 تنعقد فعاليات الملتقى العلمي خلال الفترة من 17-12/18/ 2023م

🕻 🔪 الجهات المنظمة:





🔘 الأهداف:

- عرض آخر المستجدات العلمية في الأمن والسلامة.
- تعزيز العلاقات بين الخبراء والمهتمين في هذا القطاع.
- ✓ الاستفادة من التجارب والخبرات المحلية والدولية بهذا القطاع.



الإشراف العام:

وكيل الجامعة للعلاقات الخارجية بجامعة نايف العربية للعلوم الأمنية

) خالد بن عبدالعزيز الحرفش

برید إلکترونی: kalasiri@nauss.edu.sa جوال: 00966505718300

مساعد المحافظ للشؤون الهندسية والتراخيص - الهيئة العليا للأمن الصناعي

الهندس/ إبراهيم بن عبدالقادر آل أبوعيسي

بريد إلكتروني: Eng.abueisa@hcis.gov.sa



إدارة الفعاليات - بوكالة الجامعة للعلاقات الخارجية events@nauss.edu.sa

ويتولى التنسيق الإداري

› - **الأستاذ/ ناصر بن فلاح القحطاني** جوال: 00966545478882

mshobeae@hcis.gov.sa الهندس/ مسفر بن شالح السبيعي - (



المتحدثون



دکتور جیم بینیت

خبير في مجال منع الخسائر وإدارة السلامة $^{+TM}$ - الولايات المتحدة الأمريكية.



شکیل ج. قادری

للدير التنفيذي لمركز سلامة العمليات الكيميائية - الولايات المتحدة الأمريكية.



مهند فیصل

مهندس الوقاية من الخسائر - شركة أرامكو السعودية.



أحمد عيدالله حسنين

للدير التنفيذي لإدارة الصحة والسلامة ومؤشرات الأداء - شركة سابك.



بيتر أونيل

الرئيس التنفيذي للجمعية العالمية لمحترفي إدارة الأمن - الولايات المتحدة الأمريكية.



کریستین میرفی بیك

الجمعية العالمية لمحترفي إدارة الأمن - الولايات المتحدة الأمريكية.



عمر افتاب

مستشار إدارة المخاطر المؤسسية - شركة أرامكو السعودية.



المهندس/ دانة كمال

مدير التطوير الدولي لمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا للجمعية الوطنية للحماية من الحرائق - الولايات المتحدة الأمريكية.



كينيث بيرسون جيفيرى نريمت

كبير موظفي الاتصال الدوليين للجمعية الوطنية للحماية من الحراثق - الولايات التحدة الأمريكية.



المهندس/ حسام خالد الدليم

الرئيس التنفيذي للخدمات الفنية - شركة الختبر الخليجي لفحص المعدات الكهربائية.

المتحدثون



محمد بن عبدالله التويجري

مستشار أول سلامة وصحة مهنية - الشركة السعودية للكهرباء.



السيد. مايكل مولدن

محقق متخصص في مسرح الجريمة ويعمل كخبير مسرح جريمة في جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية



مقدم/ د. حمد العوض

مركز الذكاء الاصطناعي بوزارة الداخلية - الملكة العربية السعودية.



نورة على الخثلان

محلل أمن أنظمة التحكم الصناعي - شركة أرامكو السعودية.



الأستاذ الدكتور/ جون كيم

أستاذ في روبوتيات وأنظمة الحاسوب الذاتية، مركز الجرائم السيبرانية والأدلة الرقمية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.



هند عبدالله القاسم

محلل أمن سيبراني - دائرة ضمان أمن المعلومات - الشركة السعودية للكهرباء.



موضى يوسف الرشدان

مدير دائرة مركز عمليات الأمن السيبراني - الشركة السعودية للكهرباء.



الجازية الدوسرى

مجموعة الدعم الفني لعمليات الإطفاء - شركة أرامكو السعودية.



فهد عبدالله الزهراني

مدير دائرة تخطيط سياسات وأنظمة وإجراءات إدارة الكوارث والأزمات الصناعية -الشركة السعودية للكهرباء.



المهندس/ عبدالعزيز بن عبدالله المطيرى

مدير عام السلامة وتأكيد الامتثال في شركة معادن - الملكة العربية السعودية.

المتحدثون

حسب ترتيب محاضراتهم



عبدالعزيز الحزام

رئيس تطبيقات الأمن الصناعي، شركة أرامكو السعودية.



عبدالله حسين أبوسبعة

مدير دائرة غرف العمليات والبلاغات - الشركة السعودية للكهرباء.



باول لي جرانج

مدير برنامج الأمن الصناعي وأمن المنشآت الحيوية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.



فهد ثاني الشمري

مدير أعلى إدارة التميز لسلامة العمليات - شركة سابك.



السيد سونداريسان رامتشندران

أخصائي في مجال الأدلة الرقمية، مركز الجرائم السيبرانية والأدلة الرقمية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.



المهندس أحمد عبدالرحمن العبيد

مدير إدارة تطوير أداء السلامة والأمن الصناعي - للؤسسة العامة لتحلية الياه المالحة.



اليوم الأول الأحد 2023/12/17م

09:15-08:30

10:15-09:30

البرنامج الزمني

التسجيل

الافتتاح

- القرآن الكريم.

- فيلم مرئي عن الهيئة العليا للأمن الصناعي. - فيلم مرئي عن جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.

	- كلمة معالي محافظ الهيئة العليا للأمن الصناعي الم ند <i>س. عالى بن محمد الزهراني</i>
	 - كلمة معالي رئيس جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية
	د. عبدا ل جيد بن عبدالله البنيان - جلسة حوارية الهيئة والجامعة.
12:05-10:15	الجلسة الأولى: « سلامة العمليات والعوامل البشرية » المحاور الهندس/ حاتم الغامدي (أرامكو)
د/ جيم بينيت	- نظام منع الخسائر +TM عملية متكاملة لتحقيق أعلى أداء.
شكيل قادري	- التحديات والفرص لسلامة العمليات في رؤية 2030 CCPS تقنيات سلوكيات الأداء.
	- نقاش.
مهند فيصل	- العوامل البشرية في سلامة العمليات.
أحمد عبدالله حسنين	- نموذج القصور البشري لتحسين ثقافة العاملين بالمنشآت الصناعية.
12:20-12:05	استراحة

اليوم الثاني الإثنين 2023/12/18 م

البرنامج الزمني

10:45-09:00	الجلسة الرابعة: « الأمن السيبراني » الحاور الدكتور/ عبدالرزاق الرجان (جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية)
المقدم/ د. حمد العوض	- الذكاء الاصطناعي في الأمن والسلامة.
نورة الخثلان	-مستقبل الأمن السيبراني لأنظمة التحكم الصناعية: التحديات والفرص.
د/ جون کیم	- الكشف عن التهديدات باستخدام الطائرات بدون طيار المدمجة مع التكنولوجيا الذكية.
هند عبدالله القاسم	- تهديدات هجمات الهندسة الاجتماعية على المؤسسات الحكومية , كيفية اكتشافها ومنعها.
موضي الرشدان	- الأمن السيبراني لأنظمة التحكم الصناعي.
	- نقاش.
11:00-10:45	استراحة
12:00-11:00	الجلسة الخامسة: « التخطيط للاستجابة للطوارئ والاستعداد لها » الحاور الهندس/ حاتم الغامدي (أرامكو)
الجازية الدوسري	- نظام الاستجابة الآلي لإدارة الحالات الطارئة.
فهد عبدالله الزهراني	- إدارة الكوارث والأزمات بالشركة السعودية للكهرباء.
عبدالعزيز بن عبدالله المطيري	- الاستعداد للطوارئ، النهج العملي لإدارة الأزمات.
	- نقاش.
12:15-12:00	استراحة

13:05-12:15	الجلسة السادسة: « ذكاء الأعمال » المحاور المهندس/ رغد المدني (أرامكو)
عبدالعزيز الحزام	- التحول الرقمي للأمن والسلامة في شركة أرامكو السعودية.
عبدالله حسين أبوسبعة	- توظيف ذكاء الاعمال في العمليات الأمنية.
	- نقاش.
13:35-13:05	محاضرات
باول لي جرانج	- - تجربة الجامعة في التدريب للأمن الصناعي والمنشآت الحيوية.
فهد بن ثاني الشمري	- قصور الاحتواء الأولي (LOPC).
سونداريسان رامتشندران	- الاتجاهات الحالية لهجمات التصيد الاحتيالي على البنية التحتية الحيوية.
م/ أحمد عبدالرحمن العبيد	- أثر تجربة العميل في تحسين نتائج السلامة والأمن الصناعي
13:35	غداء







دکتور جیم بینیت

خبير في مجال منع الخسائر وإدارة السلامة - LPS^{+TM} -الولايات المتحدة الأمريكية.

عمل مع مئات المنظمات على مدار الـ 49 عامًا الماضية في مجال منع الخسائر وإدارة السلامة.

تتضمن خبرته عددًا من شركات التشغيل، ومصنعي للعدات، والنظمات الحكومية مثل: إكسون موبيل، وشيفرون، وسوميتومو، وكالتكس أستراليا، وإمبريال أويل أوف كندا، ورايزن (البرازيل)، وناسا، ووكالة حماية البيئة، كما كان عضوًا في هيئة التدريس بجامعة ولاية بنسلفانيا لمدة 12 عامًا.

غادر الدكتور بينيت ولاية بنسلفانيا في عام 1986 ليصبح مدير السلامة التنفيذي لشركة إكسون في أمريكا الجنوبية في أكبر منجم للفحم في العالم، خلال ذلك، أسس أنظمة منع الخسائر (LPS)، وهو نظام شامل للأداء البشري والسلوكي والتنظيمي يساعد المؤسسات على منع جميع أنواع الخسائر، بما في ذلك الوفيات والإصابات الشخصية وأحداث سلامة العمليات والحوادث البيئية وأوجه القصور والنفايات.

العنوان: نظام منع الخسائر +TM عملية متكاملة لتحقيق أعلى أداء.

لللخص: يهدف هذا العرض إلى شرح كيف يحقق نظام منع الخسائر النتائج التميزة عبر مختلف جوانب الأعمال، ويحافظ على أداء ناجح على مر العقود، ويطور قادة الستقبل للأجيال اللاحقة. تضمن البادئ التحولية دراسة النجاح، ودمج نظام منع الخسائر في الأنظمة التنظيمية الحالية، وتنفيذ نموذج تطوير القيادة مع خارطة الكفاءة. من خلال اعتماد مدخل الأداء البشري والتنظيمي (HOP)، يمكن للمؤسسات تعزيز السلامة، ومنع الخسائر، وتحسين الأداء التجاري الشامل. يبرز العرض الحاجة إلى التحول من التركيز فقط على الفشل إلى دراسة والتعلم من النجاح أيضًا، ودمج السلامة في أهداف الأعمال الأوسع، وتنفيذ تطوير القيادة الفعّال. يتحد هذا المدخل ثلاثي الأوجه التحديات التقليدية في الصناعة ويعزز بيئة تعلم تنظيمية تشجع على التعاون والمساءلة وتبادل المعلومات. سيتناول العرض أيضًا أدوات نظام منع الخسائر مثل: تقييم الخسائر الذاتي، وتحليل فقدان الوظيفة، وتعلم الهمة الناجحة، ومراقبة العمليات، ومراقبة الخسائر وتعلمها، والعوامل، والأسباب الجذرية، والحلول، وأنشطة القيادة.



شکیل ح. قادري

المدير التنفيذي لمركز سلامة العمليات الكيميائية - الولايات المتحدة الأمريكية.

الدير التنفيذي لمركز سلامة العمليات الكيميائية [CCPS®] بأكثر من 40 عامًا من الخبرة الواسعة في الصناعة، مع الاختصاص بتحسين سلامة العمليات.

قبل هذا المنصب، أمضى شكيل 36 عامًا في شركة Air Products and Chemicals, Inc

دوره الأخير هناك كمدير لسلامة العمليات العالمية وإدارة الخاطر. وقبل توليه هذا المنصب، شغل شكيل أيضًا مناصب قيادية في العمليات الهندسية والتكنولوجيا والعمليات والجودة والصحة والسلامة والبيئة. شكيل حاصل على درجة البكالوريوس والماجستير في الهندسة الكيميائية وماجستير في إدارة الأعمال في المالية..

العنوان: التحديات والفرص لسلامة العمليات في رؤية 2030 CCPS تقنيات سلوكيات الأداء.

سيتناول العرض التقديمي التحديات والفرص على المدى القريب حول ثلاثة قطاعات --- الأداء والسلوكيات والتقنيات. فيما يتعلق بقطاع أداء سلامة العمليات إوتحقيق عالم خال من حوادث سلامة العمليات]، فسوف يسلط الضوء على الأسباب الجذرية للانخفاض الحالي أو الركود في أداء سلامة العمليات في الصناعة وسيركز على دور قيادة سلامة العمليات في عكس هذا الاتجاه. فيما يتعلق بجزء السلوكيات، سيركز الحديث على السلامة الفسيولوجية - "تحديق النمر في عينه" - في مكان العمل ومراجعة سبب حاجتنا إلى محادثات [سلامة العمليات] الشجاعة وكيف يمكن القادة تمكينها من خلال السلامة النفسية في العمل. مكان العمل. وفيما يتعلق بقطاع التقنيات، ستنظرق الحادثة بإيجاز إلى ما يمكن أن يفعله الذكاء الاصطناعي لمستقبل سلامة العمليات ومناقشة تحديات سلامة العمليات حول اقتصاد H2 الناشئ.



مهند فیصل

مهندس الوقاية من الخسائر - شركة أرامكو السعودية.

مهندس لمنع الخسائر يتمتع بخبرة عمل لمدة 10 سنوات في أرامكو السعودية في إطار إدارة الخدمات الفنية لمنع الخسائر. عمل كمهندس سلامة العمليات عبر مراحل دورة حياة مختلفة للمرافق الهيدروكربونية بما في ذلك التصميم والبناء والتشغيل. قدم الدعم لتطوير سياسات السلامة ومبادرات الشركات الرائدة. يقود حاليا مجموعة العوامل البشرية في أرامكو السعودية، منع الخسائر.

حاصل على درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية من جامعة أبردين، ودرجة البكالوريوس في هندسة السلامة من جامعة سنترال لانكشاير، ودرجة للاجستير في هندسة السلامة من جامعة تكساس إيه آند إم. مهندس طاقة معتمد في هندسة السلامة (CEng)، ومهني معتمد في استدامة لدى معهد الطاقة، ومهني معتمد في السلامة (CSP)، ومهني معتمد في استدامة (CCPSC)، ومهني معتمد في استدامة (CCPSC)، ويحمل شهادة (CCPSC)، ويحمل شهادة (CCPSC).

العنوان: العوامل البشرية في سلامة العمليات

ملخص: سيناقش هذا العرض انضباط العوامل البشرية، وكيف ينطبق على شركات النفط والغاز، وكيف يبدو النجاح، وبعض أفضل المارسات في صناعة الهيدروكربونات.



أحمد عبدالله حسنين

الدير التنفيذي لإدارة الصحة والسلامة ومؤشرات الأداء - شركة سابك.

السيرة الذاتية: حاصل على درجة البكالوريوس في الهندسة الكيميائية. يتمتع بخبرة 15 عامًا في صناعة البتروكيماويات مع خبرة متنوعة في هندسة العمليات والتشغيل والشاريع والبيئة والصحة والسلامة والأمن (EHSS). تم تعيينه في العديد من الأدوار المتعلقة بالبيئة والصحة والسلامة والأمن مثل السلامة والصحة وأداء البيئة والصحة والسلامة والسلامة كمدير تنفيذي.

العنوان: نموذج القصور البشرى لتحسين ثقافة العاملين بالمنشآت الصناعية.

اللخص: نموذج الفشل البشري هو نهج شامل لفهم وتحليل الأسباب الكامنة وراء السلوكيات.

عادةً ما يؤدي الفشل البشري إلى عواقب وخيمة مثل الحوادث أو الإصابات أو الخسائر المالية.

لمنع أو تقليل حدوث أخطاء الفشل البشري هذه، من الضروري فهم العوامل الأساسية وتطوير إستراتيجيات تخفيف فعالة.

يوفر نموذج الفشل البشري إطارًا قيمًا لفهم الأخطاء البشرية ومعالجتها مع الأخذ في الاعتبار العوامل الفردية والتنظيمية والخارجية التي تؤثر على الأداء البشري.



بيتر أونيل

الرئيس التنفيذي للجمعية العالمية لمحترفي إدارة الأمن - الولايات المتحدة الأمريكية.

السيرة الذاتية: بيتر جيه أونيل، هو الرئيس التنفيذي ASIS International، وهي أكبر منظمة عالمية ذات عضوية لمحترفي إدارة الأمن والتي تغطي كافة قطاعات الصناعة، وتحتضن كل تخصص على طول الطيف الأمني بدءًا من الأمن اللادي وحتى الأمن السيبراني. انضم أونيل إلى ASIS في يناير من عام 2016، قبل انضمامه إلى ASIS، شغل أونيل منصب الرئيس التنفيذي للجمعية الأمريكية للصحة الصناعية (AIHA).

حصل أونيل على بكالوريوس العلوم في العلاقات الدولية من جامعة سيراكيوز في ولاية نيويورك، وأكمل دراسات عليا إضافية في الإدارة العامة، وإدارة العرفة، وإدارة الجمعيات.

عنوان العرض: تعزيز الأمن من خلال التعاون.



کریستین میرفی بیك

الجمعية العالمية لمحترفي إدارة الأمن - الولايات المتحدة الأمريكية.

السيرة الذاتية: كريستين مورفي بيك لديها أكثر من 36 عامًا من الخبرة في القطاع غير الربحي، بما في ذلك إدارة الشهادات، ونمو العضوية، وإستراتيجيات التعليم، وتطوير البرامج، والتعليم التنفيذي، والتسهيل والتخطيط الإستراتيجي.

هي الرئيسة العالمية للتعلم في ASIS، الجمعية العالمية لمحترفي إدارة الأمن.

سابقًا، عملت في شركة Smith Bucklin، حيث شغلت منصب الدير التنفيذي المؤقت للجنة الاعتماد على تعليم اللياقة البدنية (CAATE) وكانت الديرة التنفيذي للجمعية الدولية للمحترفين في Lamaze International من عام 2008 إلى 2021، حيث نجحت مجال إمكانية الوصول. كما كانت المديرة الرئيسية لخدمات التعليم والتعلم في NAMSS من عام 2008 إلى 2021، حيث نجحت في زيادة إيرادات التعليم في NAMSS خلال عملها بنسبة 265 في المائة.

كريستين هي عضوة منتسبة منذ فترة طويلة في الجمعية الأمريكية لديري الجمعيات (ASAE) وتتحدث بشكل متكرر حول إدارة الشهادات واتجاهات التعليم وأفضل المارسات. حازت على درجة البكالوريوس في اللغة الفرنسية من كلية القديس بنديكت في سانت جوزيف، مينيسوتا. وهي معتمدة لإدارة Myers-Briggs Type Indicator و DisC، وهي Facilitator معتمدة من DDI. حصلت على أوراق اعتماد Certified Association Executive (CAE) في فبراير 2021.

عنوان: تعزيز الأمن من خلال التعاون.

ملخص: في الشهد التطور باستمرار لإدارة الأمن، يعد التعاون هو مفتاح الصمود. في هذه الجلسة، اكتشف الإمكانيات غير الستغلة والإمكانيات الديناميكية للشراكات العامة والخاصة وإدارة مخاطر الأمن الشاملة (ESRM) في تعزيز بنية الأمن في مجتمعاتنا وعلى المستوى العالى. سنستكشف تأثير التعاون ونقدم لك أفكارًا ملموسة لتطوير شراكات قوية خاصة بك.



عمر افتاب

مستشار إدارة المخاطر المؤسسية - شركة أرامكو السعودية.

السيرة الذاتية: متخصص في الحوكمة وللخاطر والامتثال. وهو يعمل مع شركة أرامكو السعودية ويقدم للشورة للقيادة العليا بشأن تحسين إدارة المخاطر الرئيسية. وقد شغل سابقًا مناصب على مستوى الديرين في شركات استشارية في الملكة المتحدة والشرق الأوسط. وقد قاد تنفيذ إدارة المخاطر المؤسسية في العديد من الشركات وقدم المشورة للعديد من مجالس الإدارة في تحديد مسؤوليات الحوكمة والمخاطر.

عنوان: إدارة المخاطر المؤسسية.

ملخص: تساعد إدارة الخاطر المؤسسية (ERM) الكيانات في تحقيق أهدافها من خلال تقليل التهديدات وعدم اليقين. سيصف العرض التقديمي كيفية تنفيذ إطار عمل إدارة المخاطر على مستوى المؤسسة (ERM) والفوائد التي يمكن أن يحققها متخصصو الأمن والسلامة من خلال الاستفادة من إدارة المخاطر المؤسسية (ERM). وتشمل هذه الفوائد تقليص الفجوات في تقييمات المخاطر، وتقييمات أكثر كفاءة للمخاطر، وتحسين التصعيد وتقديم التقارير إلى الإدارة العليا ومجلس الإدارة.



المهندس/ دانة كمال

مدير التطوير الدولي لمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا للجمعية الوطنية للحماية من الحرائق - الولايات المتحدة الأمريكية.

السيرة الذاتية: خبيرة هندسية في مجال الرعاية الصحية ، واختصاصية ومهندسة تتمتع بخبرة تزيد عن 22 عامًا في تطوير أعمال الرعاية الصحية ، ومرافق المشروعات ، والتعليم عبر مسارات عمل متعددة. بالإضافة إلى تنفيذ إستراتيجيات جديدة مع أصحاب مصلحة حاليين وجدد ، وعيُنت مؤخرًا مديرة التطوير الدولي لمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا لتغطية دوائر عمل في الجوانب التنظيمية والتشريعية والفنية بجانب مهام أخرى.

علاوة على ذلك، تسعى مهندسة دانة إلى العمل بشكل وثيق مع قطاعات متعددة لتعزيز معايير البناء وسلامة الأرواح والحماية من الحرائق، ولدعم الامتثال الفعال للقوانين في البيئة البنية، كما تدير وتيسّر أعمال اللجنة الاستشارية لمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا التابعة للرابطة الوطنية للحماية من الحرائق من أجل تحقيق رؤية الرابطة ورسالتها على مستوى الإقليم والتنسيق مع مختلف قادة القطاعات والهيئات الحكومية.

حصلت مهندسة دانة على درجة البكالوريوس في الهندسة الطبية البيولوجية، كما تحمل درجة الماجستير في إدارة الرعاية الصحية. بجانب ذلك، فهي حاصلة على شهادات الكود 101 لسلامة الأرواح من رابطة NFPA وشهادات السلامة للرعاية الصحية، وإدارة الطوارئ والاستجابة لها، وإدارة السلامة من الحرائق من الهيئة الدولية لمديري السلامة المعتمدين، الولايات المتحدة. علاوة على ذلك، حصلت مهندسة دانة على شهادة في تخطيط وتصميم المستشفيات من جامعة كورنيل ودبلوم مدير تنفيذي من IMAC. وهي موثوق في أدائها وعضوة نشطة في كل من الجمعية الأمريكية لهندسة الرعاية الصحية "ASHE" والرابطة الأمريكية للمستشفيات "AHA".

عنوان: نظام NFPA البيئي للسلامة من الحرائق والتقنيات الناشئة.

ملخص: يعمل النظام البيئي للرابطة الوطنية للحماية من الحرائق الخاص بالسلامة من الحرائق وسلامة الأرواح كحجر زاوية لتشكيل الأساس لمستقبل مستدام. ويحتوي هذا الإطار الشامل على عناصر متعددة، من بينها المنع، والحماية، والاستجابة، والتعافي. ومن خلال مراعاة الجوانب المترابطة مثل الحد من المخاطر التي تهدد المجتمع، والأكواد، والمعايير، والاستجابة للطوارئ، تهدف الرابطة إلى إيجاد بنية تحتية للسلامة تتميز بالقدرة على الصمود والقوة. ويركز النظام البيئي للسلامة من الحرائق وسلامة الأرواح على التعاون، والابتكار، والتحسين المستمر من أجل تعزيز السلامة العامة، والحد من الخاطر، وضمان بيئة مستدامة وآمنة للمجتمعات.



كينيث بيرسون جيفيري نريمت

كبير موظفي الاتصال الدوليين للجمعية الوطنية للحماية من الحرائق - الولايات المتحدة الأمريكية.

السيرة الذاتية: يعمل في وظيفة كبير موظفي الاتصال الدوليين في شبكات الحكومات التابعة للرابطة الوطنية للحماية من الحرائق. حيث يتمتع بخبرة تزيد عن 30 عامًا في مكافحة حرائق المنشآت والرافق الصناعية، والإنقاذ المتخصص، والتعامل مع الهواد الخطرة، ومكافحة حرائق الطائرات. كما يتمتع بخبرة واسعة في تطوير وضمان الامتثال لإجراءات التشغيل الوحدة واعتماد الهيئات، من خلال الامتثال الصارم لإرشادات الرابطة الوطنية للحماية من الحرائق. تخرج من معهد مهندسي الحرائق وأُتيحت له الفرصة للحصول على تدريب مكثف وشهادات كثيرة في مجالات خبرته. علاوة على ذلك، فهو رئيس ومؤسس شركة Legacy له الفرصة للحصول على تدريب مكثف وشهادات كثيرة في مجالات تقدم تدريبات واستشارات للهيئات الدولية العاملة في مجال الطوارئ بجانب توفير فرق إنقاذ خاصة في هذا للجال حول العالم.

وخلال مساره المهني، عمل كرجل إطفاء، وسائق/مهندس، وضابط برتبة ملازم ثم نقيب وكمسؤول تدريب، بجانب عمله كمستشار تدريب في مجال الحرائق وكخبير متخصص لدى شركات دولية. كما عمل مع فرق عمليات طوارئ حكومية وعسكرية في عدة بلدان في أربع قارات من العالم. علاوة على ذلك، خدم كأحد أعضاء فرق البحث والإنقاذ في الناطق الحضرية التابعة لهيئة إدارة الطوارئ الفيدرالية (FEMA) حيث عمل كاختصاصي بحث باستخدام الكلاب ثم تم تدريبه للعمل كاختصاصي بحث فني.

تتمثل وظيفة السيد بيرسون لدى الرابطة الوطنية للحماية في الحرائق في كونه حلقة الاتصال الرئيسية لتلبية احتياجات الاستجابة للطوارئ كجزء من برنامج الشراكات العللي، حيث يعمل بشكل وثيق مع الجهات الستجبية لحالات الطوارئ ومع مديري الطوارئ وصانعي السياسات لدى الحكومات من أجل الوقوف على الاحتياجات التدريبية حول العالم. وتعد هذه الوظيفة حيوية لتحقيق الرؤية العالمة للرابطة المتمثلة في توسيع نطاق الخدمات المطلوبة من جانب أصحاب المصلحة الدوليين المعنيين بالاستجابة للطوارئ.

عنوان: نظام NFPA البيئي للسلامة من الحرائق والتقنيات الناشئة.

ملخص: يعمل النظام البيئي للرابطة الوطنية للحماية من الحرائق الخاص بالسلامة من الحرائق وسلامة الأرواح كحجر زاوية لتشكيل الأساس لمستقبل مستدام. ويحتوي هذا الإطار الشامل على عناصر متعددة، من بينها النع، والحماية، والاستجابة، والتعافي. ومن خلال مراعاة الجوانب المترابطة مثل الحد من المخاطر التي تهدد المجتمع، والأكواد، والمعايير، والاستجابة للطوارئ، تهدف الرابطة إلى إيجاد بنية تحتية للسلامة تتميز بالقدرة على الصمود والقوة. ويركز النظام البيئي للسلامة من الحرائق وسلامة الأرواح على التعاون، والابتكار، والتحسين المستمر من أجل تعزيز السلامة العامة، والحد من المخاطر، وضمان بيئة مستدامة وآمنة للمجتمعات.



المهندس/ حسام خالد الدليم

الرئيس التنفيذي للخدمات الفنية - شركة المختبر الخليجي لفحص المعدات الكهربائية.

السيرة الذاتية:

أكثر من 30 عامًا من الخبرة مع أرامكو في مجالات التنقيب وخطوط الأنابيب ومحطات الغاز والخدمات الهندسية والبرامج الإستراتيجية.

عنوان: دور المختبرات وخدمات المعايرة في تعزيز السلامة والأمن الصناعي.

اللخص: دور المختبرات وخدمات المعايرة في تعزيز السلامة والأمن الصناعي

تلعب المختبرات دورًا حاسمًا في سلامة وأمن المنشآت الصناعية من خلال توفير خدمات الاختبار والتفتيش وإصدار الشهادات لضمان جودة وسلامة العمليات والأصول. منذ إنشاء العامل الصناعية الأولى في أواخر القرن التاسع عشر، تتولى المختبرات بشكل مستمر المزيد من الوظائف والخدمات الداعمة للقطاعات الصناعية مثل الاختبار والتحليل، ومعايرة أجهزة القياس، وتحقيقات الأعطال، والبحث والتطوير، بالإضافة إلى المعرفة. والتدريب. واليوم، وانطلاقًا من رؤية للملكة 2030، تطالب المختبرات السعودية الكبرى مثل مختبر دول مجلس التعاون الخليجي بمكانة رائدة إقليميًا وعاليًا في تقديم خدمات غير معروضة من حيث الحجم والنوع.



محمد بن عبدالله التويجري

مستشار أول سلامة وصحة مهنية - الشركة السعودية للكهرباء.

السيرة الذاتية:

- مستشار في هندسة الوقاية من الحريق
- حاصل على شهادة البكالوريوس في جامعة سنترال لانكشاير في الملكة المتحدة
- لديه أكثر من 15 سنة خبرة في مجال الوقاية من الحريق عمل في مجالات صناعية متعددة.

عنوان: رحلة التحول في قطاع منع ومكافحة الحرائق بالشركة السعودية للكهرباء.

ملخص: إيضاح ماهي التحديات التي واجهت أعضاء فريق التحول الإستراتيجي لمنظومة الإطفاء في الشركة السعودية للكهرباء من بعد التعرف على الفجوات ووضع الخطط اللازمة لإقفالها.



السيد. مايكل مولدن

محقق متخصص في مسرح الجريمة ويعمل كخبير مسرح جريمة في جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية

السيرة الذاتية:

محقق متخصص في مسرح الجريمة ويعمل كخبير مسرح جريمة في جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، يشارك في التدريب والبحث والاستشارات.

محقق مسرح الحريق ومشهد الجريمة معتمد ذو خبرة عالية، ولديه أكثر من 30 عاما من الخبرة في الطب الشرعي، وأجرى أكثر من 1000 تحقيق في الملكة المتحدة وحول العالم.

في عام 2000م، حصل مايك على درجة الماجستير في هندسة الطب الشرعي والعلوم من الكلية العسكرية الملكية، كما حصل على درجة الشرف في الهندسة الميكانيكية عام 1997م. وقد عزز مهاراته من خلال العديد من دورات التحقيق في الحرائق، بما في ذلك تلك التي تقدمها IAAI وGardeners Associates وجامعة إدنبرة.

بصفته زميلا فخريا في جامعة كرانفيلد، قام بتطوير وقيادة وحدات التحقيق الجديدة في الحرائق والانفجارات من عام 2020م إلى عام 2023م. وهو أيضا زميل أبحاث فخري في جامعة إكستر. بالإضافة إلى مساهماته الأكاديمية، يعمل كمدرب لمشهد الحريق/ الجريمة لقوات شرطة الملكة للتحدة ويلقي محاضرات في جامعات متعددة، بما في ذلك كلية لندن الجامعية. يشارك في أنشطة العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات من خلال برنامج INVestin.

عنوان: التحقيق في الحرائق من الأساطير إلى النزاهة العلمية.



مقدم/ د. حمد العوض

مركز الذكاء الاصطناعي بوزارة الداخلية - الملكة العربية السعودية.

السيرة الذاتية:

الدكتور حمد علي العوض خبير السلامة وتطبيقات الذكاء الاصطناعي حاصل على بكالوريوس الهندسة الصناعية من جامعة الملك سعود وماجستير هندسة السلامة من جامعة لانكشاير ودرجة الدكتوراة من جامعة برمنغهام بالملكة المتحدة في تطبيقات الذكاء الاصطناعي في أنظمة النقل والسلام يتمتع الدكتور بخبرة في مجالات الهندسة وإدارة المخاطر والصيانة والنقل والسلامة مع عدد الشاركات والأبحاث المحلية والدولية في الذكاء الاصطناعي وتطبيقات التكنولوجيا الجديدة في أنظمة النقل والصحة والسلامة والسلامة والسلامة والسلامة والسلامة والسلامة والسلامة والسكك الحديدية.

عنوان: الذكاء الاصطناعي في الأمن والسلامة.

ملخص: في ظل الثورة الصناعية الرابعة وتقدم تقنية الذكاء الاصطناعي يشهد العالم اليوم تحديات تلاشي الفواصل بين العالم الرقمي و العالم الحقيقي مما عزز التواصل الرقمي وشكل تحديات للأمن و السلامة و الحاجة إلى للزيد من الأنظمة والتشريعات للضمان تقليل أي مخاطر محتملة وتعزيز الأمن والسلامة للجميع.



نورة علي الخثلان

محلل أمن أنظمة التحكم الصناعي - شركة أرامكو السعودية.

السيرة الذاتية:

محللة أمن سيبراني لأنظمة التحكم الصناعية في أرامكو السعودية، متخصصة في الأمن السيبراني والطب الشرعي الرقمي. لقد تحدثت في العديد من مؤتمرات الأمن السيبراني مثل Blackhat، ICCAIS، Blackhat MEA، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، وCYSEC. وهي أيضًا عضو في الجمعية السعودية للأمن السيبراني (حماية). بالإضافة إلى ذلك، تم تكريمها عدة مرات لفوزها بمسابقات الأمن السيبراني الوطنية والدولية ولمساهماتها في مجال الأمن السيبراني.

عنوان: مستقبل الأمن السيبراني لأنظمة التحكم الصناعية: التحديات والفرص.

ملخص: أصبح الأمن السيبراني على نحو متزايد عاملًا حيوًيا في جميع الصناعات. وبالنظر إلى النمو المستمر للتكنولوجية، ينشأ الزيد من المخاطر والتهديدات الأمنية. على مستوى الصناعة، يمكن أن يشكل الأمن السيبراني تأثيرًا كبيرًا من حيث الخسارة المالية، أو الإضرار بالسمعة، أو حتى تأثيرًا كبيرًا على السلامة. عندما يتعلق الأمر بالسلامة، يلعب الأمن السيبراني دورًا حاسمًا في صناعة التكنولوجيا التشغيلية، بهدف الحفاظ على توافر وموثوقية وسلامة أنظمة التحكم الصناعية. لم تعد أنظمة التحكم الصناعية (ICS) معزولة بسبب تكامل التقنيات المتقدمة من أجل إدارة البنى التحتية الحيوية مثل النفط والغاز بكفاءة، ونتيجة لذلك، ومع الدافع إلى تعظيم تأثير الهجمات السيبرانية على نظاق واسع، أصبحت التقنيات التشغيلية هدفا رئيسيا للمهاجمين السيبرانيين. يوضح هذا العرض نظرة عامة شاملة لاعتبارات الأمن السيبراني في أنظمة التحكم الصناعية، والتدابير المضادة المكنة للتخفيف من الخاطر السيبرانية وتحسين وضع الأمن السيبراني لصناعة البنية التحتية الحيوية.



الأستاذ الدكتور/ جون كيم

أستاذ في روبوتيات وأنظمة الحاسوب الذاتية، مركز الجرائم السيبرانية والأدلة الرقمية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.

السيرة الذاتية: الدكتور جونغهيوك كيم هو أستاذ في روبوتيات وأنظمة الحاسوب الذاتية في جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية في الملكة العربية السعودية وكان يعمل أستاذًا مساعدًا في جامعة تكنولوجيا سيدني والجامعة الوطنية الأسترالية في أستراليا. الدكتور كيم لديه أكثر من 20 عامًا من الخبرة في توجيه والتحكم في المركبات الذاتية. حصل الدكتور كيم على شهادة الدكتوراه في مجال روبوتيات في جامعة سيدني في عام 2004، أستراليا. حيث كان رائدًا في مجال -Charles (Simultaneous Lo)، وشهادته والتحكم في بيئات تحديد المواقع والخرائط المنعزلة عن GNSS، وشهادته (1999 و1997 في كوريا الجنوبية على التوالي. عمل أيضًا كزميل ما بعد الدكتوراه في المركز الأسترالي للروبوتات الميدانية (ACFA) ومركز الأنظمة الذاتية (CAS) في سيدني. حصل على جائزة Charles والحائزة من الموادق من الموادق المساهماته في الدمج اللامركزي للبيانات للطائرات المتعددة. تم التعرف عليه كباحث ناشئ من قبل الأكاديمية الأسترالية للعلوم التكنولوجية والهندسية (ATSE) في عام 2015. شارك في رئاسة مؤتمر أستراليا في روبوتيات وأتمتة (ACRA) في عامي 2009 و 2005 وكان محررًا مشاركًا في IEEE/ICRA وعدورات واتمتة (ACRA) في عام 2015 عدة مرات.

عنوان: الكشف عن التهديدات باستخدام الطائرات بدون طيار الدمجة مع التكنولوجيا الذكية

ملخص: تم استخدام الطائرات بدون طيار، أو الطائرات ذاتية التحكم، بشكل متزايد في تطبيقات الأمن. يمكن للطائرات بدون طيار دعم رجال الأمن من خلال توفير بث فيديو مباشر ويمكن استخدامها كأول المستجيبين لأداء الهام بشكل أسرع وبطريقة أكثر أمانًا وإنقاذًا للحياة. تمتلك الطائرات للستجيبة بدون طيار بالكامل (FRDs) إمكانيات كبيرة للبنية التحتية الحيوية، بما في ذلك المراقبة عن بعد على مدى طويل، والسيطرة على الحدود، والكشف والتخفيف من التهديدات، إلخ... سيقدم هذا الحديث معلومات حول التطورات الأخيرة للطائرات NAUSS-FRDs من خلال دمج منصات الإقلاع والهبوط الرأسي (VTOL) المستقلة وتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي للكشف عن التهديدات. سيقدم أداء الكشف عن التهديدات المحتملة والكائنات الخطرة باستخدام تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي باستخدام FRDs في البيئات الخارجية في للملكة.



هند عبدالله القاسم

محلل أمن سيبراني - دائرة ضمان أمن المعلومات - الشركة السعودية للكهرباء.

السيرة الذاتية:

محللة تقييم الثغرات الأمنية واختبارات الاختراق في قطاع الأمن السيبراني في الشركة السعودية للكهرباء . عملت في إدارة تشغيل الأمن السيبراني في بيئة التشغيل (OT) لمدة عام واحد .

حاصلة على درجة الماجستير في الأمن السيبراني في جامعة فونتبون بالولايات المتحدة الأمريكية.

عنوان: تهديدات هجمات الهندسة الاجتماعية على المؤسسات الحكومية, كيفية اكتشافها ومنعها.

ملخص: تستخدم الهندسة الاجتماعية في علم النفس لدراسة السلوك البشري بما في ذلك سمات الشخصية ولغة الجسد. ومع ذلك , مع نمو الفضاء السيبراني حيث تم دمج التكنولوجيا في الهام اليومية لمساعدة البشر ومساعدتهم على العمل في جميع القطاعات . ومع ذلك, الراحة تأتي بتكلفة. وهذا النمو والتكامل يثير القلق الأمني . يسخدم المهاجمون الهندسة الاجتماعية كأسلوب لجمع العلومات باستخدام أساليب مثل الإقناع أو التخويف أو الإكراه أو الابتزاز . تنجح هجمات الهندسة الاجتماعية عادة بسبب خطأ بشري. تشمل أسباب الأخطاء البشرية نقص تدريب الوظفين والمستخدمين ونقص العرفة بأنواع مختلفة من التهديدات السيبرانية. يستفيد المسللون من نقاط الضعف هذه للحصول على المعلومات و/أو الوصول إلى الأنظمة . تستخدم مثل هذه الهجمات عادة لمهاجمة المؤسسات نظرًا لأن الوظفين هم الحلقة الأضعف في المؤسسة وهم عرضة للتلاعب بهم. ومن ثمر يجب على الشركات أن تكون على استعداد جيد لمنع مثل هذه الهجمات . تناقش هذه الورقة التهديدات الواسعة للهندسة الاجتماعية في المؤسسات الحكومية.



موضى يوسف الرشدان

مدير دائرة مركز عمليات الأمن السيبراني - الشركة السعودية للكهرباء.

السيرة الذاتية: مديرة دائرة مركز عمليات الأمن السيبراني في الشركة السعودية للكهرباء.

خبيرة في مجال عمليات الدفاع ، الاكتشاف و التصدي للهجمات السيبرانية للمحافظة على الأمن السيبراني في تقنية العلومات و تقنية التشغيل .

- حاصلة على الزمالة الخليجية البريطانية للمرأة في الأمن السيبراني.
- حاصلة على شهادات تخصصية في مجال الدفاع و الاستجابة للحوادث السيبرانية.
 - عضو في في الجمعية السعودية للأمن السيبراني (حماية).

عنوان: الأمن السيبراني لأنظمة التحكم الصناعي.

ملخص: تعتمد الصناعات في جميع أنحاء العالم على التكنولوجيا التشغيلية (OT) وأنظمة التحكم الصناعية (ICS) لدعم بنيتها التحتية الحيوية، ويشير أمن أنظمة التحكم الصناعية إلى التدابير والمارسات المطبقة لحماية الأنظمة من التهديدات والهجمات السيبرانية المحتملة مع الحفاظ على توافرها و موثوقية الأنظمة الصناعية.

تستخدم أنظمة التحكم الصناعية بشكل أساسي لإدارة البنية التحتية الحيوية، بما في ذلك النفط والغاز والكهرباء والنقل والتصنيع والمواد الكيميائية والزيد. تهدف هذه الورقة البحثية إلى تقديم تحليل مفصل ونظرة عامة على أنظمة التحكم الصناعية (ICS) في الأمن السيبراني مع التركيز على المخاطر الأمنية الرئيسية والهجمات التي تواجهها. بالإضافة إلى إرشادات لتأمينها.



الجازية الدوسرى

مجموعة الدعم الفني لعمليات الإطفاء - شركة أرامكو السعودية.

السيرة الذاتية: بكالوريوس في الهندسة الكيميائية من جامعة ميزوري - الولايات المتحدة الأمريكية

- انضمت إلى شركة أرامكو السعودية للحماية من الحرائق في عام 2018
 - 5+ سنوات خبرة في أرامكو السعودية
- خبيرة موضوع استمرارية الأعمال Business Continuity Subject Matter Expert
- مستجيبة في مركز تحكم الطوارئ بالظهران Dhahran Emergency Control Center Responder
 - شهادة برو بورد NFPA 1001,1072
 - مدققة رئيسية معتمدة في "إدارة الخاطر المؤسسية" ISO 31000
 - حاصلة على شهادة المنفذ الرئيسي في "نظام إدارة استمرارية الأعمال" ISO 22301
 - مدققة رئيسية معتمدة في "مرونة المؤسسة"ISO 22361 .

العنوان: نظام الاستجابة الآلى لإدارة الحالات الطارئة.

ملخص: مواكبة للثورة التكنولوجية في مجال السلامة والوقاية من الحريق, عملت شركة أرامكو السعودية خلال الثلاث سنوات الماضية ولا زالت تعمل على تحديث نظام الاستجابة للطوارئ في جميع أنحاء الشركة لجعله نظامًا آليًا بالكامل حيث يتم استقبال جميع مكالمات الطوارئ عن طريق خمس مراكز متخصصة للاستجابة لها ثم يتم تحويل البلاغات وطلب وحدات الاستجابة المطلوبة (الأمن الصناعي, الوقاية من الحريق والخدمات الطبية في شركة أرامكو السعودية) أوتوماتيكيا عن طريق استخدام نظام الاستجابة للطوارئ المعروف ب (Computer Aided Dispatching (CAD).

النظام عبارة عن منصة مركزية مدمجة للتحكم في المام وإدارة الفعاليات، تسمح لراكز الطوارئ بإدارة الوارد الطلوبة وتسجيلها وإرسالها لطلب الدعم من كيانات مختلفة في حالات الطوارئ. مشغل النظام يستطيع استلام البلاغ واشعار الكيانات العنية المختلفة في شركة أرامكو السعودية مثل الأمن الصناعي, إدارة الوقاية من الحريق أو الخدمات الطبية حسب طبيعة البلاغ أو الحالة الطارئة. ويسمح النظام لمشغله بإدارة جميع الحالات الطارئة التابعة له وتحديثها بمعلومات جديدة.

الهدف هو تعميم استخدام النظام في جميع مراكز الطوارئ لسهولة الاستجابة للطوارئ في أرامكو السعودية بما يتماشى مع تطورات التقنية الحديثة في قطاع الأمن والسلامة. لدينا خمسة مراكز طوارئ تغطي جميع أنحاء الملكة في الظهران, رأس تنورة, بقيق, الرياض, وأخيرا ينبع. النظام سيطبق في جميع هذه المراكز لسهولة الاستجابة والإدارة للحالات الطارئة.



فهد عبدالله الزهراني

مدير دائرة تخطيط سياسات وأنظمة وإجراءات إدارة الكوارث والأزمات الصناعية - الشركة السعودية للكهرباء.

السيرة الذاتية:

- مدير دائرة السياسات والإجراءات والأنظمة بإدارة الأزمات والكوارث بالشركة السعودية للكهرباء.
 - عضو مجلس إدارة جمعية السلامة والصحة المهنية (SOSH).
 - بكالوريوس هندسة ميكانيكة جامعة الملك فهد للبترول والمعادن .
 - ماجستير إدارة أعمال تنفيذية جامعة الملك عبدالعزيز
 - كاتب بصحيفة مكة.

العنوان: إدارة الكوارث والأزمات بالشركة السعودية للكهرباء.

ملخص:

- التأسيس والهيكلة
- الخطة الاستراتيجية والتطبيقات العملية
- المسؤول لإدارة الأزمات والكوارث في جميع أنحاء المنظمة
- وضع معايير الاستعداد والاستجابة للأحداث الطارئة وفقا للمتطلبات التنظيمية.
 - مراقبة أحداث الحوادث الطارئة .
 - بناء فريق مختص لإدارة جميع أنواع الحوادث.
 - إجراء التدريبات/التمارين لتعزيز جاهزية الموقع
 - المتثال للمتطلبات التنظيمية للإخطار و الإبلاغ .
 - التحسين المستمر لتعزيز إدارة الطوارئ والأزمات.



المهندس/ عبدالعزيز بن عبدالله المطيري

مدير عام السلامة وتأكيد الامتثال في شركة معادن -الملكة العربية السعودية.

يتمتع بخبرة واسعة في الإشراف على تطوير وتنفيذ إستراتيجيات وبرامج السلامة للؤسسية والأمن الصناعي وإدارة الطوارئ والأزمات. يحمل السيد للطيري درجة البكالوريوس في الهندسة اليكانيكية، وحضر العديد من البرامج للتقدمة في القيادة وإدارة الأزمات والمخاطر. يتمتع بخبرة تزيد عن 16 عامًا في صناعات البتروكيماويات والتعدين في تخصصات متنوعة بما في ذلك هندسة التشغيل والمعالجة والمشاريع والأزمات وإدارة الأمن. يتمتع السيد المطيري بعضوية نشطة في العديد من اللجان والجمعيات الإقليمية والوطنية المخصصة ذات الصلة.

العنوان: الاستعداد للطوارئ، النهج العملى لإدارة الأزمات.

ملخص: تدرك كل منظمة أن عواقب الإدارة دون للستوى الأمثل للأزمات يمكن أن تكون كبيرة. وبما أن أصحاب للصلحة الداخليين والخارجيين لديهم دائمًا توقعات عالية فيما يتعلق بقدرة النظمة على إدارة الأزمات والتواصل في الوقت الناسب وبطريقة فعالة ،

تسعى المنظمة جاهدة لتحقيق مستوى ثابت من الاستعداد للأزمات والحفاظ عليه أثناء مواجهة عدد متزايد من الأزمات، والتي غالبًا ما تتكون من تهديد جديد، مدفوعًا ببيئة اليوم مثل تغيير ملفات تعريف الخاطر، ووسائل التواصل الاجتماعي، وتغيير التوقعات المجتمعية. بغض النظر عن مدى قوة العملية الحالية، تحتاج عملية إدارة الأزمات إلى المراجعة والتحديث بانتظام لتعكس جوهر الخاطر المتطورة التي قد تواجهها المنظمة أو قطاع الصناعة،

من الضروري اعتماد نهج عملي للتأكد من أن جميع للخرجات ودية، ومناسبة للغرض، وتقديم الدعم لوظفي النظمة في تنفيذ استجابة إدارية فعالة.



عبدالعزيز الحزام

رئيس تطبيقات الأمن الصناعي، شركة أرامكو السعودية.

السيرة الذاتية: عبد العزيز الحزام هو رئيس تطبيقات الأمن الصناعي في أرامكو. حيث أنه معروف بتقديم حلول رقمية تحويلية لتمكين العمليات الأمنية من خلال الاستفادة من أحدث التقنيات. إنه يوجه فريقًا من الأعضاء المبتكرين الذين يتفوقون في تنفيذ حلول البرامج الأمنية.

عنوان: التحول الرقمي للأمن والسلامة في شركة أرامكو السعودية.

ملخص: جولة في رحلة أرامكو في تحويل السلامة والأمن من خلال تسخير التقنيات الرقمية لرفع مستوى التدابير الأمنية وتبسيط العمليات وتوفير أفضل تجارب العملاء.



عبدالله حسين أبوسبعة

مدير دائرة غرف العمليات والبلاغات - الشركة السعودية للكهرباء.

السيرة الذاتية:

- مدير دائرة غرف العمليات والبلاغات في الشركة السعودية للكهرباء.
- خبرة في مجال العمليات command &control وخبرة في تحليل البيانات و ذكاء الأعمال.
 - حاصل على باكلوريوس تقنية المعلومات والحوسبة.
 - حاصل على شهادة security+.
 - حاصل على شهادة تحليل البيانات من مؤسسة مسك.
 - مدرب متعاون في أكاديمية طويق.

العنوان: توظيف ذكاء الاعمال في العمليات الأمنية.

ملخص: تستعمل تكنولوجيا ذكاء الأعمال في العمليات الأمنية لتحليل البيانات والعلومات الأمنية , مما يمكن من اتخاذ قرارات أمنية ذكية وسريعة. يشمل ذلك استخدام تقنيات التنبؤ والتحليل الاحصائي لتحديد أنماط غير عادية أو تهديدات محتملة. يتيح ذلك للمنظمات تعزيز كفاءة استجابتها للتحديات الأمنية وتحسين اتخاذ القرار واستخدام الموارد الأمنية بشكل فعال.



باول لي جرانج

مدير برنامج الأمن الصناعي وأمن المنشآت الحيوية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.

السيرة الذاتية: مدير برنامج الأمن الصناعي وأمن النشآت الحيوية بجامعة نايف العربية للعلوم الأمنية مع خبرة 25 عاماً في مجال الأمن الصناعي والقطاعات الرتبطة به ،وذلك في خدمة الشركات والمؤسسات الحكومية.

عنوان: تجربة الجامعة في التدريب للأمن الصناعي والنشآت الحيوية.



فهد ثاني الشمري

مدير أعلى إدارة التميز لسلامة العمليات - شركة سايك.

السيرة الذاتية:

مدير أول، مركز التميز لسلامة العمليات، شركة سابك العالمية للبيئة والصحة والسلامة والأمن (EHSS).

حصل على درجة البكالوريوس في الهندسة الكيميائية من جامعة الملك فهد وبالإضافة إلى ذلك، فقد تخرج من برنامج تطوير كفاءة سلامة العمليات في (سابك) بجامعة تكساس إيه آند إم.

لديه 12 سنة كإجمالي سنة من الخبرة، عمل كمهندس إنتاج لعالجة الغاز الطبيعي، ومهندس معالجة البولي إيثيلين، ومهندس سلامة العمليات، بالإضافة إلى ذلك، عمل في العديد من المناصب الإدارية في شركة سابك في مجال تشغيل البوليمر وسلامة العمليات، يشغل فهد حاليًا منصب مدير مركز التميز لسلامة العمليات في شركة سابك العالمة للبيئة والصحة والسلامة والأمن (EHSS).

العنوان: قصور الاحتواء الأولى (LOPC).

ملخص: يتعمق هذا العرض التقديمي في منهجية سابك القوية لتصنيف أحداث فقدان الاحتواء الأولي (الأحداث التوافقة مع معايير معهد البترول الأمريكي (754). وتعطي سابك الأولوية للسلامة التشغيلية والامتثال التنظيمي. ويسلط العرض الضوء على كيفية تطبيق سابك لعيار 754 API. المبادئ التوجيهية، ومناقشة الأطر والمعايير، والمنهج المنهجي المستخدم في تقييم وتصنيف حوادث فشل الاحتواء (LOPC). ومع التأكيد على أهمية هذه التصنيفات، يقدم هذا العرض نظرة ثاقبة لالتزام سابك بتعزيز بروتوكولات السلامة وتقليل المخاطر التشغيلية مع الحفاظ على معايير الصناعة.



السيد سونداريسان رامتشندران

أخصائي في مجال الأدلة الرقمية، مركز الجرائم السيبرانية والأدلة الرقمية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.

السيرة الذاتية: بخبرة تزيد عن 11 عامًا في التعليم العالي، سونداريسان رامتشندران هو ممارس ذو خبرة في مجال الأدلة الرقمية. كأخصائي في مجال الأدلة الرقمية في جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، ومنذ عام 2020، كان أحد الأعضاء المؤسسين لمركز الجرائم السيبرانية والأدلة الرقمية. حاز على لقب محقق الجرائم السيبرانية المعتمد من مركز الجرائم البيضاء الوطني Nw3C، الولايات المتحدة. يحمل شهادات اعتماد صناعية من ECCouncil وCCouncil، بما في ذلك محقق الاختراق العتمد ومحقق حوادث الاختراق الحاسوبي، ومحقق معتمد من EnCase في مجال الحاسوب الرقمي. يحمل درجة الماجستير في الهندسة في مجال الأمن السيبراني واستجابة الحوادث. كمدرب فني، قام بتدريب محترفي إنفاذ القانون على مستوى العالم في مجال الأدلة الرقمية بما في ذلك الحاسوب الرقمي لنظامي التشغيل Windows و macOS والتحقيق في الذاكرة واستجابة الحوادث والجرائم المتنقلة.

عنوان العرض: الاتجاهات الحالية لهجمات التصيد الاحتيالي على البنية التحتية الحيوية.

ملخص: تعد تأثيرات الهندسة الاجتماعية (SE) على الأمن الصناعي مصدر قلق متزايد، حيث يعتبر البشر الحلقة الأضعف في خط الدفاع وبوابة للوصول غير للصرح به إلى الأنظمة الحيوية في أنظمة الأمن الصناعي. يتناول هذا العرض البارز حملات التصيد الاحتيالي والتصيد الاحتيالي، بما في ذلك منصة "التصيد الاحتيالي كخدمة" (Phaas). سيقدم العرض لمحة حول هجمات التصيد الاحتيالي والتصيد الستهدف على البنية التحتية الحيوية.



المهندس أحمد عبدالرحمن العبيد

مدير إدارة تطوير أداء السلامة والأمن الصناعي - للؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة.

السيرة الذاتية:

- مدير لإدارة تطوير أداء السلامة والأمن الصناعي في المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة.
- أكثر من 11 سنة خبرة في الجال الصناعات النفطية والبتروكيماويات والصناعات الغذائية وتحلية الياه.
 - محترف الابتكار المعتمد من معهد الابتكار العالى.
 - محترف إدارة التغيير من المنظمة الأمريكية لإدارة التغيير.

العنوان: أثر تجربة العميل في تحسين نتائج السلامة والأمن الصناعي.

ملخص: تهدف هذه الورقة إلى دراسة تأثير تجربة العملاء على تعزيز السلامة والأمان الصناعي من خلال الامتثال للمعايير والتوجيهات، وتحقيق التميز التشغيلي، وتعزيز التواصل الفعال.



Eng. Ahmed Abdulrahman Al-Obaid

Director of the Safety and Industrial Security Performance Development at SWCC.

Bio: - Director of the Safety and Industrial Security Performance Development at SWCC.

- Over 11 years of experience in the oil and petrochemical industries, food industries, and water desalination.
- Certified innovation professional from the Global Innovation Institute.
- Certified change management professional from the American Change Management Organization.

Topic: The impact of customer experience in improving industrial safety and security results.

Abstract: The paper aims to study the impact of the customer experience on enhancing industrial safety and security through compliance with standards and guidelines, achieving operational excellence, and promoting effective communication.



Mr. Sundaresan Ramachandran

Centre of Excellence in Cybercrimes and Digital Forensics (CoECDF), Naif Arab University of Security Science (NAUSS).

Bio: With more than 11 years of expertise in tertiary education, Sundaresan Ramachandran is an experienced practitioner of digital forensics. As a digital forensics specialist at NAUSS. Since 2020, he has been one of the founding members of the Center of Excellence in Digital Forensics and Cybercrimes. He is Certified Cyber Cybercrime Investigator from National White Collar Crime Center (Nw3C, USA). He holds industry credentials from ECCouncil and OpenText, Certified Ethical Hacking, and Computer Hacking Forensics Investigator, and Encase Certified Examiner in Computer Forensics. He holds a Master of Engineering degree in Cybersecurity and Incident Response. As a technical trainer, he has trained law enforcement professionals globally in computer forensics (including Windows and macOS forensics, memory investigation) incident response and mobile forensics.

Topic: Current Trends of Phishing Attacks on Critical Infrastructure.

Abstract: The impact of social engineering (SE) on industrial security is a growing concern, as humans are the weakest link in the line of defense and act as a gateway for unauthorized access to critical systems in industrial security systems. This presentation will discuss prominent phishing campaigns, including the Phishing-as-a-service (PhaaS) platform. The presentation will introduce phishing and spear phishing attacks targeted to critical infrastructure.



Fahad Thani Alshammari

Sr. Manager, Process Safety Center of Excellence, SABIC global EHSS.

Bio: Sr. Manager, Process Safety Center of Excellence, SABIC global EHSS

Fahad is holding a Chemical Engineering Bachelor Degree from King Fahd University

In additional, he was graduated from SABIC Process Safety Competency Development Program with Texas A&M University

Fahad Have a 12 years as a total year of experience

He worked as natural gas treatment production engineer, poly ethaline process engineer & process safety engineer

In addition, he worked in several managerial positions across SABIC in polymer operation and process safety

Currently, Fahad is covering as Process Safety Center of Excellence Sr. Manager in SABIC global EHSS.

Topic: Loss of Primary Containment (LOPC).

Abstract: This presentation delves into SABIC's robust methodology for classifying Loss of Primary Containment (events in alignment with the American Petroleum Institute's (754 standards SABIC, a leader in the chemical industry, prioritizes operational safety and regulatory compliance The presentation sheds light on how SABIC applies API 754 guidelines, discussing frameworks, criteria, and the systematic approach employed in assessing and categorizing LOPC incidents Emphasizing the criticality of such classifications, this presentation offers insights into SABIC's commitment to enhancing safety protocols and minimizing operational risks while maintaining industry standards.



Paul le Grange

Director of the Industrial and Critical Facility Security Program at Naif Arab University for Security (NAUSS).

Bio:

Serving as the Director of the Industrial and Critical Facility Security Program at Naif Arab University for Security Sciences, I have 25 years' experience in the security industry and related sectors, serving corporate and government institutions. Having travelled globally providing services from asset protection, counter piracy and poaching, to risk assessment and corporate risk management and protection, I understand the needs and requirements of the security industry in depth.

Topic:

NAUSS experience in training for industrial security and vital facilities.



Abdallah Huessien Abosaba

Director of operations & reporting rooms administration - SEC.

Bio:

Director of operations & reporting rooms administration - SEC

Has experience in operations, command control, data analysis, and business intelligence.

Bachelor of information technology and computing

Security+ (Plus) Certification

Data analysis certification - MISK

Collaborative trainer - Tuwaiq Academy.

Topic:

Employing Business Intelligence in Security Operations.

Abstract:

Business intelligence technology is used in security operations to analyze security data and information, enabling smart and rapid security decision-making. This includes the use of predictive and statistical analysis techniques to identify unusual patterns or potential threats. This allows organizations to enhance their responsiveness to security challenges, improve decision-making, and effectively utilize security resources.



Abdulaziz Alhezam

head of Aramco Industrial Security Applications.

Bio:

Abdulaziz Alhezam is the head of Aramco's Industrial Security Applications. Where he is recognized for providing transformative digital solutions to enable security operations by leveraging latest technologies. He steers a team of innovative members that excel in implementing security software solutions.

Topic:

Digital Transformation of Security and Safety at Saudi Aramco..

Abstract:

A walk though Aramco's journey in transforming its Safety and Security through harnessing digital technologies to elevate security measures, streamlining processes and providing the ultimate customer experiences.



Eng. Abdulaziz bin Abdullah Al-Mutairi

Director, Safety CoE & Assurance at Ma'aden in Saudi Arabia

Bio: Director of Corporate Safety at Ma'aden in Saudi Arabia, he has extensive expertise on oversees the development and implementation of Corporate safety, Industrial Security, Emergency and Crisis Management strategies and programs. Mr. AlMutairi holds bachelor's degree in mechanical engineering, and he attended several advanced programs in leadership, crisis and risk management. He brings an experience of more than 16 years in the petrochemical and mining industries at diversified disciplines including operation and processing engineering, projects, crisis, and security management. Mr.Almutairi has active membership at many related specialized regional, and national committees and associations.

Topic: Emergency Preparedness, The Practical Approach to Crisis Management.

Abstract: Every Organization recognizes that the consequences of sub-optimal management of crises can be significant. As the internal and external stakeholders have always high expectations regarding the organization's ability to manage crises and communicate in a timely and effective manner,

The organization strives to achieve and maintain a consistent standard of crisis preparedness while facing an increasing number of crises, which often consist of a new threat, driven by today's environment such as changing risk profiles, social media, and changing societal expectations. No matter how robust the existing process, the crisis management process needs to be reviewed and refreshed regularly to reflect the evolving risks essence that an organization or industry sector may confront,

It's essential to adopt a pragmatic approach to ensure that all outputs are friendly, fit for purpose, and provide support for organization staff in implementing an effective management response.



Eng. Fahad bin Abdallah Alzahrani

Department head of policies, systems, and procedures planning - Industrial disasters and crises administration - SEC

Bio:

Department head of policies, systems, and procedures planning - Industrial disasters and crises administration - SEC

Member of board of directors - Society of Occupational Safety and Health (SOSH)

Bachelor of mechanical engineering - King Fahd University of Petroleum and Minerals

Executive Master of Business Administration - King Abdulaziz University

Writer - Makkah Newspaper.

Topic:

Disaster and Crisis Management at The Saudi Electricity Company.

Abstract:

- Foundation and structuring
- \bullet The strategic plan and practical applications
- \bullet The official responsible for disasters and crises management in the SEC
- \bullet Setting standards for emergency preparedness and response according to regulative requirements
- Emergency incidents surveillance
- Forming a specialized team for managing all types of incidents
- Making trainings/exercises for enhancing the site preparedness
- Complying with regulative requirements for notification and reporting
- Continuous improvement for enhancing emergency and crises management.



Eng. Jazyah Aldossary

Fire Operations Technical Support Group - Saudi Aramco.

 $\textbf{Bio:} \ \textbf{Bachelor's degree in Chemical Engineering from the University of Missouri-USA}$

She joined Saudi Aramco Fire Protection Company in 2018

5+ years of experience in Saudi Aramco

Business Continuity Subject Matter Expert

Responder at the Dhahran Emergency Control Center Responder

Pro Board NFPA 1001,1072 certification

Certified Lead Auditor in "Enterprise Risk Management" ISO 31000

She holds the Master Implementer Certificate in the "Business Continuity Management System" ISO 22301 Certified Lead Auditor in "Enterprise Resilience" ISO 22361.

 $\textbf{Topic:} \ \textbf{Automated Response System for Managing Emergency Situations}.$

Abstract: Keeping up with the technological revolution in the field of safety and fire prevention, Saudi Aramco has worked over the past three years and is still working to modernize the emergency response system throughout the company to make it a fully automated system, where all emergency calls are received through five specialized centers to respond to them and are then transferred. Reporting and requesting the required response units (industrial security, fire prevention and medical services in Saudi Aramco) automatically by using the emergency response system known as Computer Aided Dispatching (CAD).

The system is a centralized, integrated mission control and event management platform that allows emergency centers to manage, record and send required resources to request support from different entities in emergency situations. The system operator can receive the report and notify the various concerned entities in Saudi Aramco, such as industrial security, the fire prevention department, or medical services, depending on the nature of the report or emergency. The system allows its operator to manage all its emergency cases and update them with new information.

The goal is to generalize the use of the system in all emergency centers to facilitate emergency response at Saudi Aramco in line with modern technology developments in the security and safety sector.



Modhi Yousif Alrashdan

Division head - Cybersecurity Operations Center.

Bio: Security Operation Center division manager at Saudi Electricity Company with an experience in IT/OT Cyber security defense detection and response

- UK-Gulf Women in Cyber Security Fellowship
- Certified in cyber security defense and response.
- Member of Saudi Cybersecurity Society (Hemaya).

Topic:

Cybersecurity for Industrial Control Systems.

Abstract:

Industries across the global rely in operational technology (OT) and industrial control systems (ICS) to support their critical infrastructure, ICS security refers to the measure and practices implemented to protect the industrial control systems from potential cyber threats and attacks while preserving the availability and reliability of the industrial systems. An ICS facilitates the effective and efficient management and operation of industrial sectors, and primarily used for managing critical infrastructure, including Oil and gas, electricity, transportation, manufacturing, chemical and more. This research paper aims to provide a detailed analysis and overview of Industrial Control Systems (ICS) in cyber security with an emphasis on major security risks and attacks faced. In addition to guidance to secure ICS.



Hind Abdallah Alkasim

Cybersecurity analyst - division of Information security assurance

Bio:

- · Vulnerability assessment analyst and penetration tester in the cybersecurity sector at SEC
- · Worked in operational cybersecurity management in Operational Technology (OT) for one year.
- Obtained the master's degree in cybersecurity Fontbonne University USA.

Topic:

Threats of Social Eng.ing Attacks on Government Institutions, How to Detect and Prevent Them.

Abstract:

Social engineering is used in psychology to study human behavior, including personality traits and body language. With the growth of cyberspace, technology has been integrated into daily tasks to assist and support humans in various sectors. However, this growth and integration raise security concerns. Attackers use social engineering as a method to gather information using techniques such as persuasion, intimidation, coercion, or blackmail. Social engineering attacks often succeed due to human error. Among the causes of human error are inadequate training of employees and users and a lack of knowledge about various types of cyber threats. Intruders take advantage of these weaknesses to gain access to information and/or systems. Such attacks are often aimed at targeting organizations because employees are the weakest link in the organization and are susceptible to manipulation. Therefore, companies must be well-prepared to prevent such attacks. This paper discusses the broad threats of social engineering faced by the organization and how to identify and prevent social engineering in government organizations.



Dr. Jong Hyuk Kim

Professor of Robotics and Autonomous Systems - Naif Arab University of Security Science (NAUSS).

Bio: Dr. Jonghyuk Kim is a Professor of Robotics and Autonomous Systems at the Naif Arab University of Security Science (NAUSS) in Saudi Arabia and has been an adjunct Associate Professor at the University of Technology Sydney and the Australian National University in Australia. Dr Kim has more than 20 years of experience in the navigation and control of autonomous vehicles. Dr Kim obtained his Ph.D. in Field Robotics at the University of Sydney in 2004, Australia. He was a pioneer in the field of Airborne-SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) for UAVs operating in GNSS-denied environments, and his MS/BE degrees from Chungnam National University in 1999 and 1997 in South Korea, respectively. He also worked as a postdoctoral fellow at the Australian Centre for Field Robotics (ACFR) and Centre for Autonomous Systems (CAS) in Sydney. He received the prestigious Charles Sharpe Beecher Award and Prize from IMechE UK for his contributions to decentralized data fusion for multiple UAVs. He was recognized as an Emerging Researcher by the Australian Academy of Technological Science and Engineering (ATSE) in 2015. He co-chaired the Australasian Conference in Robotics and Automation (ACRA) in 2009 and 2015 and has been the Associate Editor of IEEE/ICRA and IEEE/IROS numerous times.

Topic: Threat Detection using AI-integrated Autonomous Drones.

Topic: Autonomous unmanned aerial vehicles (UAVs), or autonomous drones, have been increasingly used in security applications. Drones can support the security officers by providing live video streams and can be used as first responders to perform tasks more quickly, in a safer manner and potentially save lives. Fully autonomous first responder drones (FRDs) have significant potential for critical infrastructure, including long-range surveillance, perimeter control, threat detection and mitigation, etc. This talk will provide information on the recent development of NAUSS-FRDs by integrating autonomous VTOL (vertical take-off and landing) platforms and AI technology for threat detection. It will present the performance of AI-based detection of potential threats and dangerous objects using FRDs operating in the Kingdom's outdoor environments.



Norah Ali Alkhathlan

industrial control systems cybersecurity analyst - Saudi Aramco.

Bio:

Norah Alkhathlan, an industrial control systems cybersecurity analyst in Saudi Aramco, specialized in cybersecurity and digital forensics. She has spoken at several cybersecurity conferences such as Blackhat, ICCAIS, Blackhat MEA, KFUPM, and CYSEC. She is also a member of the Saudi cybersecurity association (Hemaya). In addition, she has been awarded several times for winning national and international cybersecurity competitions and for her contributions in the field of cybersecurity.

Topic:

The Future of Cybersecurity for Industrial Control Systems: Challenges and Opportunities.

Abstract:

Nowadays, Cyber security has become increasingly a vital factor across all industries. Considering the continuous growth of technologies, more security risks and threats arise. Industry-wide, cyber security can pose a significant impact in terms of financial loss, damage to reputation, or even a huge impact on safety. When it comes to safety, cyber security plays a crucial role in the industry of operational technology, with the aim of maintaining the availability, reliability, and integrity of industrial control systems. Industrial control systems (ICS) are no longer isolated due to the integration of advanced technologies in order to manage critical infrastructures such as oil and gas efficiently. As a result, with the motive to maximize the impact of cyber-attacks on a large scale, operational technologies have become a major target for cyber-attackers. This presentation demonstrates a thorough overview of cyber security considerations in industrial control systems, cyber security challenges in industrial control systems, and possible countermeasures to mitigate cyber-risks and improve the cyber security posture of the critical infrastructure industry



Colonel/Dr. Hamad Al-Awad

Artificial Intelligence Center in Ministry of Interior -Kingdom of Saudi Arabia.

Bio:

Dr. Hamad Ali Al-Awad, an expert in safety and artificial intelligence applications, holds a bachelor's degree in industrial engineering from King Saud University, a master's degree in safety engineering from the University of Lancashire, and a doctorate degree from the University of Birmingham in the United Kingdom in artificial intelligence applications in transportation and peace systems. The doctor has experience in the fields of engineering, risk management, maintenance, and transportation. And safety, with a number of local and international participations and research in artificial intelligence and new technology applications in transportation systems, health, safety, environment, smart systems, safety, and railways.

In light of the Fourth Industrial Revolution and the advancement of artificial intelligence technology, the world today is witnessing the challenges of blurring the boundaries between the digital world and the real world, which has enhanced digital communication and presented challenges to security and safety and the need for more systems and legislation to ensure reducing any potential risks and enhancing security and safety for all.

Topic:

Artificial Intelligence in Security & Safety.

Abstract:



Mr. Michael Moulden, M.Sc.

Expert in Crime Scene Investigator. Naif Arab University for Security Sciences (NAUSS).

Bio:

Mike holds the position of Crime Scene Science and Fire Investigation expert at the prestigious Naif Arab University for Security Science (NAUSS) in Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia. In this role, he is involved in training, research, consultancy, casework, and is working towards a doctoral program.

A highly experienced Fire Scene and Chartered Crime Scene investigator, he has over 30 years of forensic expertise, and has conducted more than 1000 investigations in the UK and around the world.

In 2000, Mike obtained a master's degree in forensic engineering and science from the Royal Military College, and he also holds an honors degree in mechanical engineering from 1997. He has further enhanced his skills through various fire investigation courses, including those offered by IAAI, UK-AFI, Gardeners Associates, and Edinburgh University.

As an Honorary Fellow at Cranfield University, Mike developed and lead the new fire and explosion investigation modules from 2020 to 2023. He is also an honorary senior research fellow at the University of Exeter. In addition to his academic contributions, Mike serves as a Fire/Crime scene instructor for UK Police forces and delivers lectures at multiple universities, including University College London. He actively participates in STEM activities through the INVestin program.

Before joining NAUSS, Mike served as a fire and explosion investigator for EFI Global and Zetetech Forensic Investigations. He received his initial fire scene investigation training in 2005 whilst in the Police Service and has worked with three UK police forces, the Defence Science and Technology Laboratory (DSTL), the Special Anti-Crime unit of Trinidad and Tobago (SAUTT), the United Nations, and the Forensic Science Service.

Topic:

Fire Investigation, From Myths to Scientific Integrity.



Mohamed bin Abdallh Altwigry

Fire Protection Eng.ing Consultant - Saudi Electricity Company.

Bio:

- Fire Protection Engineering Consultant.
- Holds a bachelor's degree from Central Lancashire University in the United Kingdom
- \bullet Has over 15 years of experience in the field of fire protection, working in various industrial sectors.

Topic:

The Transformation Journey in Firefighting & Prevention Sector at The Saudi Electricity Company.

Abstract:

Explaining the challenges faced by the members of the strategic transformation team for the firefighting system in the SEC after identifying the gaps and developing the necessary plans to close them.



Eng. Husam Khalid Al-Dulaim

Chief Technical Services Officer, GCC Lab Co.

Bio:

30+ years of experience with Aramco in upstream, pipelines, gas plants, engineering services and strategy programs.

Topic:

Role of Laboratories & Calibration services in Enhancing Industrial Safety & Security.

Abstract:

Role of Laboratories & Calibration services in Enhancing Industrial Safety & Security

Laboratories play a crucial role in the safety and security of industrial facilities by providing testing, inspection, and certification services to ensure the quality and integrity of operations and assets. Since the establishment of the first industrial labs in the late 19th century, laboratories have been continuously assuming more functions and services in support of industrial sectors such as testing and analysis, calibration of measurement devices, failure investigations, research and development, as well as knowledge and training. Today, and driven by the Kingdom's 2030 Vision, major Saudi laboratories like the GCC Lab are claiming a leading position regionally and globally in providing unpresented services in term of scale and type.



Kenneth Burson, GIFireE, NREMT

International Senior Liaison, Government Networks (NFPA)
- USA

Bio: Kenneth Burson serves as the International Senior Liaison of Government Networks for the National Fire Protection Association (NFPA). Kenneth brings over 30 years of experience in structural and industrial firefighting, technical rescue, hazardous materials response, and aircraft firefighting. He has extensive experience in developing and ensuring compliance with standard operating procedures (SOPs) and accrediting bodies, with strict adherence to NFPA guidelines. Kenneth is a Graduate Member of the Institute of Fire Engineers and has had the opportunity to obtain extensive training and certifications in his fields of expertise. He is the President and Founder of Legacy Elite Emergency Training & Consulting L.L.C., that provides training and advice to international emergency agencies and private industry rescue teams around the world.

Throughout his career, Kenneth has served as a Firefighter, Driver/Engineer, Lieutenant, Captain, and Training Officer, as well as a fire training consultant and subject matter expert for international corporations. He has worked with government and military emergency operations teams in multiple countries, on four continents. In addition, he has served as a member of the FEMA Urban Search and Rescue Teams as a canine search specialist (CSS) and later cross-trained as a technical search specialist (TSS).

Kenneth's role with the NFPA is the primary point of contact for emergency response needs as part of the Global Partnership Program, working closely with emergency responders, emergency managers and government policy makers to identify training needs around the globe. This role is critical to the global vision for NFPA in expanding a requested service from international emergency response stakeholders.

Topic: NFPA Fire and Life Safety Ecosystem and Emerging Technologies.

Description: The NFPA (National Fire Protection Association) Fire and Life Safety Ecosystem serves as the cornerstone for establishing a sustainable future. This comprehensive framework encompasses various elements, including prevention, protection, response, and recovery. By addressing interconnected aspects such as community risk reduction, codes and standards, and emergency response, the NFPA aims to create a resilient and robust safety infrastructure. The Fire and Life Safety Ecosystem emphasizes collaboration, innovation, and continuous improvement to enhance overall safety, reduce risks, and ensure a sustainable and secure environment for communities.



Eng. Dana Kamal

NFPA -Director, International Development (MENA) - USA

Bio: A healthcare Engineering expert, professional and engineer with over 22 years of experience in healthcare business development, projects facilities and education across several workstreams. implementing new strategies with existing and new stakeholders, and recently is appointed to be the NFPA - Director International Development (MENA) to cover regulatory, legislative, and technical circles and other.

In addition, aim to work closely with multiple sectors to champion building, life safety and fire protection standards, and promote effective code compliance in the built environment, Dana manages and facilitates NFPA MENA Advisory Committee for regional fulfillment of NFPA vision and mission and liaise on various sector leaders and government authorities.

Dana holds a bachelor's degree in biomedical engineering and a master's degree in healthcare management. In addition, she holds certifications of NFPA Life Safety code101 and certificates of Healthcare Safety, Emergency Management &Response, and Fire Safety Management by the International Board for Certified Safety Managers IBFCSM, USA. Hospital planning and design by e-Cornell University and an Executive Director diploma by IMAC. Dana is a trusted and active member as well in American Society of Healthcare Engineering ASHE and American Hospital Association AHA.

Topic: NFPA Fire and Life Safety Ecosystem and Emerging Technologies.

Description: The NFPA (National Fire Protection Association) Fire and Life Safety Ecosystem serves as the cornerstone for establishing a sustainable future. This comprehensive framework encompasses various elements, including prevention, protection, response, and recovery. By addressing interconnected aspects such as community risk reduction, codes and standards, and emergency response, the NFPA aims to create a resilient and robust safety infrastructure. The Fire and Life Safety Ecosystem emphasizes collaboration, innovation, and continuous improvement to enhance overall safety, reduce risks, and ensure a sustainable and secure environment for communities.



Umar Aftab

Enterprise risk management consultant - Saudi Aramco.

Bio: Umar is a Governance, Risk & Compliance professional. He works with Saudi Aramco and advises senior leadership on improving management of major risks. Previously, he held director-level positions with consultancy firms in the UK and Middle East. He has led ERM implementation in several companies and has advised several boards of directors in defining their governance and risk responsibilities.

Topic: Enterprise Risk Management.

Description: Enterprise Risk Management (ERM) helps entities in achieving their objectives by reducing threats and uncertainty. The presentation will describe how to implement an Enterprise-wide Risk Management (ERM) Framework and benefits that security and safety professionals can achieve by leveraging ERM. These benefits include, reduction in gaps in risk assessments, more efficient risk assessments, and improved escalation and reporting to the senior management and the board.



Christine Murphy Peck

Chief Global Learning Officer at ASIS - USA.

Bio: Christine Murphy Peck has more than 36 years of experience in the nonprofit sector including certification management, membership growth, education strategy, program development, corporate education, facilitation and strategic planning.

She is Chief Global Learning Officer at ASIS, the global association for security management professionals.

Previously, she was employed at Smith Bucklin, where she served Interim Executive Director for the Commission on Accreditation of Athletic Training Education (CAATE) and served as Associate Executive Director for Lamaze International and CEO for the International Association of Accessibility Professionals. She was the NAMSS' Senior Director of Education and Learning Services, from 2008 to 2021 where she was able to increase NAMSS' education revenue during her tenure by 265 percent.

Chris is a long-time member of the American Society of Association Executives (ASAE) and speaks frequently on certification management and education trends and best practices.

Chris holds a bachelor's degree in French from the College of St. Benedict in St. Joseph, MN. She is certified to administer the Myers- Briggs Type Indicator© and the DiSC, and she is a DDI Certified Facilitator. She earned her Certified Association Executive (CAE) credential in February 2021.

Topic: Powering Security Through Collaboration.

Description: Unleash the Future: Powering Security Through Collaboration.

In the ever-evolving landscape of security management, collaboration is the key to resilience. In this session, discover the untapped potential of, and the dynamic possibilities for, Public-Private Partnerships (PPs) and Enterprise Security Risk Management (ESRM) in strengthening the infrastructure of security in our communities and globally. We will explore the impact of collaboration and give you tangible ideas to develop your own powerful partnerships.



Peter J. O'Neil

Chief Executive Officer (CEO) of ASIS International - USA.

Bio: Peter J. O'Neil, is the Chief Executive Officer (CEO) of ASIS International, the largest global membership organization for security management professionals that crosses industry sectors, embracing every discipline along the security spectrum from operational to cybersecurity. O'Neil, an accomplished association management executive, joined ASIS in January of 2016.

Prior to joining ASIS, O'Neil served as CEO of the American Industrial Hygiene Association (AIHA).

O'Neil earned his Bachelor of Science in International Relations from Syracuse University in the State of New York, and completed additional post-graduate work in public administration, knowledge management, and association management.

Topic: Powering Security Through Collaboration.

Description: Unleash the Future: Powering Security Through Collaboration.

In the ever-evolving landscape of security management, collaboration is the key to resilience. In this session, discover the untapped potential of, and the dynamic possibilities for, Public-Private Partnerships (PPs) and Enterprise Security Risk Management (ESRM) in strengthening the infrastructure of security in our communities and globally. We will explore the impact of collaboration and give you tangible ideas to develop your own powerful partnerships.



Ahmed Abdullah Hasanain

Director of Health, Safety and Environment Department - SABIC.

Bio: Ahmad Hasanain holds bachelor degree in Chemical engineering. He has 15 years of experience in the petrochemical industry with diversified experience in process engineering, operation, projects and EHSS. He has been assigned to several EHSS roles in SABIC global EHSS as safety, health and EHSS performance as executive director.

Topic: Human Failure Model to Improve The Culture of Workers In Industrial Facilities..

Description: Human Failure Model is a comprehensive Approach to Understanding and analyze the underlying reasons for behaviors.

Human Failure usually causing to severe consequences such as Incidents, injuries, or financial losses.

To prevent or minimize the occurrence of such Human Failure errors, it is essential to understand the underlying factors and develop effective mitigation strategies.

The human failure model provides a valuable framework for understanding and addressing human errors considering the individual, organizational, and external factors that influence human performance.



Mohaned Faisal

Loss Prevention Eng. - Saudi Aramco.

Bio: Mohaned is a Loss Prevention Engineer with 10 years of work experience in Saudi Aramco under the Loss Prevention Technical Services Department. Mohaned worked as a process safety engineer across different lifecycle stages of hydrocarbon facilities including design, construction and operation. He provided support to development of safety policies and leading corporate initiatives. Currently Mohaned is leading the Human Factors Group in Saudi Aramco, Loss Prevention.

Mohaned has a bachelor degree in Electrical Engineering from the University of Aberdeen, a Bachelor degree in Safety Engineering from the University of Central Lancashire and a Master's degree in Safety Engineering from Texas A&M University. Mohaned is a Chartered Energy Engineer (CEng) registered with the Energy Institute, Certified Safety Professional (CSP), Certified Process Safety Professional (CCPSC), Certified GRI sustainability professional and holds the NEBOSH IGC.

Topic: Human Factors in Process Safety.

Description: This presentation will discuss the discipline of human factors, how it applies to oil and gas companies, what success looks like and some of the best practices in the hydrocarbon industry.



Shakeel H. Kadri

Executive Director & CEO. CCPS - USA.

As a world leader in process safety, Shakeel Kadri, Executive Director and CEO of the Chemical Process Safety Center [CCPS*], brings over 40 years of broad industry

experience, with a strong focus on improving process safety. Shakeel came to CCPS in January 2015 as their Executive Director. CCPS is an Industrial Technology Alliance of the American Institute of Chemical Engineers [AIChE]. In nearly 9 years at CCPS, Shakeel has been expanding CCPS globally and driving the CCPS Mission to minimize significant process safety incidents globally.

Before this role, Shakeel spent 36 years at Air Products and Chemicals, Inc. In his most recent role there as Director of Global Process Safety and Risk Management, which he held for twelve years, Shakeel was instrumental in building their global process safety team, raised company's process safety risk awareness and focus globally, revitalized process safety performance measurement culture and developed a strong industry engagement. Prior to this role, Shakeel also held leadership positions in Process Engineering, Technology, Operations, Quality and HSE.

Shakeel is a Fellow of AIChE and a Fellow of CCPS. He is very engaged with the industry and its stakeholder. Shakeel has actively served on process safety committees of the American Chemistry Council, the American Petroleum Institute, the Mary Kay O'Connor Process Safety Center, the International Council of Chemicals Associations, the Compressed Gas Association, the European Industrial Gases and Association, and the American Fuel and Petrochemical Manufacturers Association.

Shakeel has a BS and MS in Chemical Engineering and an MBA in Finance.

Process Safety "Vision 2030" Challenges & Opportunities -- Performance-Behaviors-Technologies The presentation will look at the near-term challenges and opportunities around three segments --- performance, behaviors and technologies. With regards to the process safety performance segment [and achieving a World Without Process Safety Incidents], it will highlight what the root causes are of the current decline or stagnation of the industry's process safety performance and will focus on the role of Process Safety Leadership to reverse this trend. With regards to the behaviors segment, the talk will focus on phycological Safety -- "stare the Tiger in the Eye" -- at workplace and review why we need courageous [process safety] conversations and how do leaders enable them through psychological safety in the work place. With regards to the technologies segment, the talk will briefly touch on what AI [artificial intelligence] can do for the future of process safety and discuss process safety challenges around the emerging H2 economy.



Dr. Jim Bennett

Loss prevention and safety management expert

Bio: Dr. Jim Bennett has worked with hundreds of organizations over the past 49 years in loss prevention and safety management.

His extensive experience includes operating companies, equipment manufacturers, and government organizations such as: ExxonMobil, Chevron, Sumitomo, Caltex Australia, Imperial Oil of Canada, Raizen (Brazil), NASA, and the Environmental Protection Agency. Dr. Bennett was a faculty member of The Pennsylvania State University for 12 years.

Dr. Bennett left Penn State in 1986 to become Executive Safety Manager with Exxon in South America at the world's largest coal mine. During this time, he founded Loss Prevention Systems (LPS), a comprehensive human, behavioral and organizational performance system that helps organizations prevent all types of losses, including fatalities, personal injuries, process safety events, environmental incidents, inefficiencies and waste.

Topic: Loss Prevention System + TM Integrated Process to Maximize Business Performance.

This presentation aims to elucidate how LPS+ achieves outstanding results across various business aspects, sustains successful performance over decades, and develops future leaders for subsequent generations. The transformative principles include studying success, integrating LPS+ into existing organizational systems, and implementing a leadership development model with a competency roadmap. By adopting a human and organizational performance (HOP) approach, organizations can enhance safety, loss prevention, and overall business performance. The presentation emphasizes the need to shift from a focus solely on failure to also studying and learning from success, integrating safety into broader business objectives, and implementing effective leadership development. This three-pronged approach challenges industry paradigms and fosters an organizational learning environment that encourages collaboration, accountability, and information sharing. The presentation will also cover specific LPS+ tools such as Loss Prevention Self-Assessment, Job Loss Analysis, Successful Task Learning, Work Observations, Near Loss and Loss Learnings, Factors, Root Causes, Solutions, and Leadership Activities.





Session Six: "Business Intelligence" Moderator:Eng. Raghad Al Madani (Aramco)	13:05-12:15		
- Digital Transformation of Security and Safety at Saudi Aramco.	Abdulaziz Alhezam		
- Employing Business Intelligence in Security Operations.	Abdallah Huessien Abosaba		
- Discussion.			
Lectures	13:35-13:05		
- NAUSS experience in training for industrial security and vital facilities.	Paul le Grange		
- Loss of Primary Containment (LOPC).	Fahad Thani Alshammari		
- Current Trends of Phishing Attacks on Critical Infrastructure.	Mr. Sundaresan Ramachandran		
- The impact of customer experience in improving industrial safety and security results.	Eng. Ahmed Abdulrahman Al-Obaid		
Lunch	13:35		

Time Schedule

second day Monday 18/12/2023

Fourth session: "Cybersecurity" Moderator: Dr. Abdul Razzaq Al-Murjan (NAUSS)	10:45-09:00	
- Artificial Intelligence in Security & Safety.	Colonel/Dr. Hamad Al-Awad	
-The Future of Cybersecurity for Industrial Control Systems: Challenges and Opportunities.	Norah Ali Alkhathlan	
- Threat Detection using AI-integrated Autonomous Drones.	Dr. Jong Hyuk Kim	
- Threats of Social Eng.ing Attacks on Government Institutions, How to Detect and Prevent Them.	Hind Abdallah Alkasim	
- Cybersecurity for Industrial Control Systems.	Modhi Yousif Alrashdan	
- Discussion.		
Break	11:00-10:45	
Fifth session: "Emergency response planning and prepared- ness" Moderator:: Eng. Hatem Al-Ghamdi (Aramco)	12:00-11:00	
- Automated Response System for Managing Emergency Situations.	Eng. Jazyah Aldossary	
- Disaster and Crisis Management at The Saudi Electricity Company.	Eng. Fahad bin Abdallah Alzahrani	
- Emergency Preparedness, The Practical Approach to Crisis Management.	Eng. Abdulaziz bin Abdullah Al-Mutairi	
- Discussion.		
Break	12:15-12:00	

Second session: "Security and Risk Management" Moderator:Eng. Raghad Al Madani (Aramco)	13:25-12:20		
- Powering Security Through Collaboration.	Peter J. O'Neil Christine Murphy Peck		
- Enterprise Risk Management.	Umar Aftab		
- Discussion.			
Third session: "Fire prevention" Moderator: Eng. Majid Al Marri (Aramco)	15:05-13:25		
- NFPA Fire and Life Safety Ecosystem and Emerging Technologies.	Eng. Dana Kamal Kenneth Burson		
- Role of Laboratories & Calibration services in Enhancing Industrial Safety & Security.	Eng. Husam Al-Dulaim		
- The Transformation Journey in Firefighting & Prevention Sector at The Saudi Electricity Company.	Mohamed bin Abdallh Altwigry		
- Fire Investigation, From Myths to Scientific Integrity.	Mr. Michael Moulden		
- Discussion.			
Lunch	15:05		

Time Schedule

First Day Sunday 17/12/2023

Registration	09:15-08:30
	10:15 00:20
Opening	10:15-09:30
- Quran.	
- A film about High Commission for Industrial Security.	
- A film about Naif Arab University for Security Sciences.	
- A speech of The Governor of the High Commission for Industrial Security.	
Eng. Aali Mohammed Al-Zahrani	

Dr. Abdul Majeed bin Abdullah Al-Banyan

- A speech of The President of Naif Arab University for Security Sciences.

- Discussion panel between HCIS & NAUSS.

First session: "Process safety and human factors" Moderator: Eng. Hatem Al-Ghamdi (Aramco)	12:05-10:15		
- Loss Prevention System + $^{\mathrm{TM}}$ Integrated Process to Maximize Business Performance.	Dr. Jim Bennett		
- CCPS Process Safety "Vision 2030" Challenges & Opportunities Performance Behaviors Technologies.	Shakeel H. Kadri		
- Discussion.			
- Human Factors in Process Safety.	Mohaned Faisal		
- Human Failure Model to Improve The Culture of Workers In Industrial Facilities.	Ahmed Abdullah Hasanain		
Break	12:20-12:05		





Fahad Thani Alshammari

Sr. Manager, Process Safety Center of Excellence, SABIC global EHSS.



Mr. Sundaresan Ramachandran

Centre of Excellence in Cybercrimes and Digital Forensics (CoECDF), Naif Arab University of Security Science (NAUSS).



Eng. Ahmed Abdulrahman Al-Obaid

Director of the Safety and Industrial Security Performance Development at SWCC.

Speakers

According to the order of their lectures



Abdulaziz Alhezam

head of Aramco Industrial Security Applications.



Abdallah Huessien Abosaba

Director of operations & reporting rooms administration - SEC.



Paul le Grange

Director of the Industrial and Critical Facility Security Program at Naif Arab University for Security (NAUSS).



Hind Abdallah Alkasim

Cybersecurity analyst - division of Information security assurance.



Modhi Yousif Alrashdan

Division head - Cybersecurity Operations Center.



Eng. Jazyah Aldossary

Fire Operations Technical Support Group - Saudi Aramco.



Eng. Fahad bin Abdallah Alzahrani

Department head of policies, systems, and procedures planning - Industrial disasters and crises administration - SEC



Eng. Abdulaziz bin Abdullah Al-Mutairi

Director, Safety CoE & Assurance at Ma'aden in Saudi Arabia

According to the order of their lectures



Mohamed bin Abdallh Altwigry

Fire Protection Eng.ing Consultant - Saudi Electricity Company.



Mr. Michael Moulden, M.Sc.

Expert in Crime Scene Investigator. Naif Arab University for Security Sciences (NAUSS).



Colonel/Dr. Hamad Al-Awad

Artificial Intelligence Center in Ministry of Interior -Kingdom of Saudi Arabia.



Norah Ali Alkhathlan

industrial control systems cybersecurity analyst - Saudi Aramco.



Dr. Jong Hyuk Kim

Professor of Robotics and Autonomous Systems - Naif Arab University of Security Science (NAUSS).



Christine Murphy Peck

Chief Global Learning Officer at ASIS - USA.



Umar Aftab

Enterprise risk management consultant - Saudi Aramco.



Eng. Dana Kamal

NFPA -Director, International Development (MENA) - USA.



Kenneth Burson, GIFireE, NREMT

International Senior Liaison, Government Networks (NFPA) - USA.



Eng. Husam Khalid Al-Dulaim

Chief Technical Services Officer, GCC Lab Co.

Speakers

According to the order of their lectures



Dr. Jim Bennett

Loss prevention and safety management expert - USA.



Shakeel H. Kadri

Executive Director & CEO, CCPS - USA.



Mohaned Faisal

Loss Prevention Eng. - Saudi Aramco.



Ahmed Abdullah Hasanain

Director of Health, Safety and Environment Department - SABIC.



Peter J. O'Neil

Chief Executive Officer (CEO) of ASIS International - USA.





Objectives:

- > Presenting the latest scientific developments in security and safety.
- Strengthening relations between experts and those interested in this sector.
- Benefit from local and international experiences and expertise in this sector.



General Supervision on the Scientific Forum:

University Vice-President for External Relations, Naif Arab University for Security Sciences

) Khalid bin Abdulaziz al-Harfash.

E-mail: kalasiri@nauss.edu.sa Mobile No.: 00966505718300

Assistant Governor for Engineering Affairs and Licensing High Commission for Industrial Security

Eng. Ibrahim Abdulgader AlAbuEisa.

E-mail: Eng.abueisa@hcis.gov.sa





Naif Arab University for Security Sciences, Riyadh



The Forum will be held from 17-18 December 2023

Organizing Bodies:





جامعــة نايف العـــربية للعـــــلوم الأمنيـــــة NAIF ARAB UNIVERSITY FOR SECURITY SCIENCES







The First International Scientific Forum on Security and Safety

17-18

December - 2023

Naif Arab University for Security Sciences