



بروج اليمن للتسويق
وتنظيم المعارض و الفعاليات الدولية
Borouge Yemen for Marketing &
Organization of Exhibitions & Events



وزارة الاتصالات
وتقنية المعلومات



SMART-EX
معرض بروج التقني

البيان الختامي والتوصيات العامة للمنتدى التقني الأول وفعاليات معرض بروج التقني 2025

أغسطس 10 حتى 13 - 2025



وزارة الأتصالات
وتقنية المعلومات

معالي المهندس / محمد أحمد المهدي وزير وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات



بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على رسول الله الصادق الأمين هذا المعرض التقني الذي يجمع ابرز الشركات التقنية والحوسبة والاتصالات بمشاركة فاعلة من جهات رسمية وحيوية تعتبر اهم الركائز الترموية للبلاد بما يعكس التزامنا جميعاً بالجانب التقني ويعزز توجهنا الاستراتيجي نحو التحول الرقمي، ان اجتماع هذه الاطراف والجهات المتعددة بمشاركتها ودعمها لهذا الحدث يدل على اهتمامنا في حكومة التغيير والبناء على توفير مُمكّنات التحول الرقمي كأبرز متطلبات التنمية الاقتصادية، نعتبر هذا الحدث منصة هامة لتبادل الافكار ونشر التقنية ومحطة لدعم الابتكار كمحرك رئيسي للنمو الاقتصادي.

كلمة راعية الحدث



بروج اليمن للتسويق
وتنظيم المعارض و الفعاليات الدولية
Borouge Yemen for Marketing &
Organization of Exhibitions & Events

الأستاذ / علي الشريف المدير العام لبروج اليمن



انطلقت رؤيتنا لتنظيم هذا الحدث الكبير من واقع مجتمعي وتجاري وتسويقي للمساهمة في هذا القطاع الهام والفعال في البلاد، قمنا بالتنسيق وطلب الرعاية من بعض الجهات الرسمية والتي بادرت بالفعل إلى تلبية الطلب نظراً لأهمية الحدث وعلى رأسهم وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات ووزارة الاقتصاد والصناعة والاستثمار والبنك المركزي اليمني والغرفة التجارية الصناعية ، نشكر الجميع على هذا التفاعل الرائع وعلى هذه الاستجابة السريعة ، كما قمنا بالتنسيق مع نقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية بهدف الاشراف المباشر ورفد المنتدى بالخبرات الوطنية اليمنية في مجال تقنية المعلومات

الأستاذ / يحيى احمد الخطيب مدير عام نظم المدفوعات في البنك المركزي اليمني

بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على رسول الله الصادق الأمين، يسعدنا في البنك المركزي اليمني رعاية مثل هذه الفعالية خصوصاً في مجال التقنية التي تتطور باستمرار وبشكل يومي، الأمر الذي يجعل التطور التقني في جانب الخدمات المالية كبير جداً، مثل هذه المعارض تسهل علينا متابعة توظيف التقنيات الجديدة بكل ما يظهر في العالم من تقنيات جديدة.



المهندس / محمد صلاح نائب رئيس الغرفة التجارية الصناعية

بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على رسول الله الصادق الأمين، حرصت الغرفة التجارية الصناعية على رعايتها الرسمية لهذا المعرض والمنتدى التقني ادراكاً منها لأهمية هذا الحدث لجميع نخبة المتخصصين والشركات الرائدة لعرض احداث الحلول والخدمات التقنية، تعزيزاً لتبادل الخبرات وبناء الشراكات الاستراتيجية بين القطاع الخاص والجامعات ومراكز الأبحاث



الأستاذ / عبدالرحمن محمد ابوطالب الوكيل المساعد للشؤون الفنية – وزارة الاتصالات

نريد أن نوصل رسالة رسمية إلى العالم بأننا في اليمن نشجع ونشرف على هذه التفاعلات الكبيرة جداً، حيث ان معرض بروج إن شاء الله هو معرض ناجح يقدم خدمات ويقدم عروض وتسويق لخدمات محلية كبيرة جداً



د / محمد الرياشي رئيس نقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية

مشاركتنا في هذا الحدث هي مشاركة في المجال التقني رغم الظروف التي تمرُّ بها البلاد، إلى ان لدينا كوادر وخبرات عربية ومحلية في هذا الحدث الهام والكبير.





اعتماد SDN من أجل المرونة والأتمتة:

توصية تبني (SDN): يوفر SDN المرونة المطلوبة، خاصة في مراكز البيانات والحوسبة السحابية، وأنظمة العمليات، وتصميم الموارد عبر الشبكات الموزعة. وهذا يساعد على ضمان أوقات استجابة سريعة في بيئات سحابية. لماذا؟ الشبكات التقليدية لا تستطيع مواكبة احتياجات الأنظمة الافتراضية والمتعددة المستأجرين والسحابية بشكل فعال. بينما يوفر SDN طريقة أكثر مرونة وبساطة لإدارة البنى التحتية المطلوبة. التوصية لوزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية، المؤسسات الحكومية والشركات المالية: يجب تبني SDN في المؤسسات الحكومية والشركات المالية لتعزيز قدرة الشبكات على التوسع بسرعة وكفاءة، مما يسهم في تحسين الأداء والأتمتة في العمليات التشغيلية. كما يجب على وزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية فرض استخدام SDN في البنية التحتية للقطاع المالي والبنوك الوطنية لضمان المرونة وتحقيق الاستجابة السريعة.

تحسين الأمان الشبكي باستخدام SDN

توصية بالاستفادة من SDN: توفير مراقبة أمنية مركزية في الوقت الفعلي، وتنفيذ السياسات الأمنية بشكل آلي وتجزئة الشبكة بشكل دقيق (Micro-Segmentation). لماذا؟ لمواجهة تحديات في تكامل السياسات الأمنية، وربط الاستجابة، والرؤية المحدودة. يمكن لـ SDN توفير استجابة سريعة للتهديدات وتحسين المراقبة الأمنية بشكل كبير. حيث يتم تقليص وقت الاستجابة لهجمات DDos بنسبة تصل إلى ٨٠٪. التوصية لوزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية، المؤسسات الحكومية والشركات المالية والشركات الخاصة: يجب على وزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية فرض سياسات أمان صارمة على البنوك الوطنية والشركات المالية باستخدام SDN. هذه السياسات يجب أن تضمن الأمن المتقدم والكفاءة في الاستجابة للتهديدات.



دمج SDN مع بنى الأمان الحالية

التوصية: دمج SDN مع الأدوات الأمنية الحالية مثل الجدران النارية، وأنظمة كشف ومنع التسلل، واستراتيجيات micro segmentation.

لماذا؟ يمكن ل SDN أن يعزز نظام دفاع متعدد الطبقات وديناميكي. يساعد استخدام تقنيات مثل كشف الشذوذ في الوقت الفعلي ومنع التسلل باستخدام الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في تقليل الإنذارات الكاذبة وتحسين دقة الاكتشاف (٩٨,٦٣٪).

التوصية لوزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية، المؤسسات الحكومية والشركات المالية: يجب دعم دمج SDN مع الأنظمة الأمنية الحالية للمؤسسات الحكومية والشركات المالية. مع التأكيد على أهمية تطبيق هذه السياسات في البنية التحتية للقطاع المالي لضمان الأمان المتكامل

المراقبة والتحليل المستمر للشبكات

التوصية: إنشاء نظام مراقبة وإدارة شبكي قوي يستخدم وحدة التحكم ل SDN وواجهات البرمجة الخاصة بها (APIs) للحفاظ على رؤية شبكية في الوقت الفعلي.

لماذا؟ الأنظمة التقليدية تعاني من قلة الرؤية، مما يجعل من الصعب اكتشاف التهديدات بسرعة. يسمح SDN بمتابعة الحالة الشبكية بشكل استباقي، مما يعزز سرعة الاستجابة للتهديدات المحتملة.

التوصية لوزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية، المؤسسات الحكومية والشركات المالية: يجب على المؤسسات الحكومية والشركات المالية الاستفادة من SDN و APIs لإنشاء آلية مراقبة مستمرة لتحسين إدارة الشبكة وحمايتها من التهديدات. مع التأكد من أن البنية التحتية للبنوك الوطنية محمية من أي تهديدات محتملة.



● التركيز على أمان وحدات تحكم SDN وواجهات البرمجة الخاصة بها (APIs)

التوصية: توفير أمن تأمين وحدات تحكم SDN. لتجنب تحولها إلى نقطة فشل واحدة. يجب استخدام تقنيات التكرار والنسخ الاحتياطي، بالإضافة إلى التشفير القوي للاتصالات.

لماذا؟ تعد المركزية في SDN تحمل نقطة فشل واحدة. قد يؤدي خرق أمان هذه الوحدات إلى عواقب وخيمة على الشبكات الرقمية.

التوصية لوزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية، المؤسسات الحكومية والشركات المالية والشركات الخاصة: يجب تأمين وحدات تحكم SDN في المؤسسات الحكومية والشركات المالية لضمان عدم تعرض الشبكات للهجمات. مع فرض أمن صارم للبنية التحتية للبنوك الوطنية.

● البحث والتطوير في اتجاهات SDN المستقبلية

التوصية: استثمار الوقت والموارد في البحث والتطوير لمواكبة أحدث تقنيات SDN، مثل AI-Driven SDN ونماذج SDN cloud-native، وحلول Zero Trust.

لماذا؟ مع تطور SDN، ستظهر تحديات جديدة مثل الأمن المعتمدة على الذكاء الاصطناعي، وتواجه True Zero Trust. سيتطلب كل من الأمن والموارد تحديات إضافية.

التوصية لوزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية، المؤسسات الحكومية والشركات المالية والشركات الخاصة: يجب على وزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية، والمؤسسات الحكومية والشركات المالية الاستثمار في البحث والتطوير لمواكبة آخر المستجدات في مجال SDN وتطبيقها على البنية التحتية للقطاع المالي.



● حلول SDN من الشركات الكبرى

- التوصية: تقييم حلول SDN المقدمة من الشركات مثل NSX وVMware وCisco وOpenDayLight.
- لماذا؟ هذه الحلول توفر قابلية التوسع، ومميزات الأمان، والتكامل مع البنى التحتية الحالية. مما يضمن انتقال سلس وسريع.
- التوصية لوزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية، المؤسسات الحكومية والشركات المالية والشركات الخاصة: يجب على المؤسسات الحكومية والشركات المالية تقييم حلول SDN المقدمة من الشركات الكبرى لضمان تحقيق أعلى مستوى من الأداء والأمان. مع فرض هذه الحلول في البنية التحتية للبنوك الوطنية لضمان استمرارية الأمان.

● التدريب ونقل المعرفة

- التوصية: تنظيم دورات تدريبية وورش عمل منتظمة لفريق وزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية، والمؤسسات الحكومية والشركات المالية لضمان مواكبتهم لأحدث تقنيات SDN وأفضل الممارسات.
- لماذا؟ يعد SDN تقنية جديدة ومعقدة، فإن تدريب الفريق سيكون أساسياً لضمان التنفيذ الفعال وإدارة الشبكة.
- التوصية لوزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية، المؤسسات الحكومية والشركات المالية: يجب على وزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية والمؤسسات الحكومية والشركات المالية تنظيم ورش تدريبية مستمرة لمواكبة آخر التطورات في تقنيات SDN. مع التأكد من تدريب الموظفين المسؤولين عن تأمين البنية التحتية للبنوك الوطنية والشركات المالية.

الخلاصة:

من خلال تبني هذه التوصيات، يمكن لوزارة الاتصالات ونقابة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اليمنية، بالإضافة إلى المؤسسات الحكومية والشركات المالية، تعزيز بنيتها التحتية. وتحسين الأمان، وزيادة كفاءة العمليات، وضمان تقديم خدمات أفضل للمواطنين. مع فرض الأمن على البنية التحتية الحرجة لجميع البنوك الوطنية والشركات المالية التي هي مسؤولة عنها.

توصيات التعافي من الكوارث في بيئة الاتصالات

تطوير وتحديث خطة التعافي (DRP)

- إعداد قوائم شاملة بالأنظمة الحرجة والبيانات المهمة وتحديد أولويات استعادتها.
- وضع أهداف دقيقة لـ RTO و RPO تتماشى مع احتياجات العمل ومتطلبات العملاء.
- توثيق كافة الإجراءات بشكل مبسط وسهل الوصول.

بناء ثقافة الوعي والتدريب

- تدريب الموظفين بشكل دوري على أدوارهم في حالات الطوارئ.
- إجراء تدريبات محاكاة (Simulations) تعزز سرعة الاستجابة وتقليل الأخطاء البشرية

تعزيز الاتصالات وإدارة الأزمات

- إنشاء قنوات اتصال بديلة وأمنة بين الفرق الفنية والإدارية.
- تحديث قوائم الاتصال الخاصة بفريق الطوارئ بصفة دورية.

تعزيز استراتيجية النسخ الاحتياطي

- اعتماد مزيج من النسخ الاحتياطي الكامل والتفاضلي والجزئي بما يتوافق مع طبيعة الأنظمة.
- تخزين نسخة احتياطية في موقع بديل آمن (Offsite) أو على السحابة لتفادي فقدان البيانات.

تطبيق حلول النسخ المتماثل (Replication)

- تفعيل النسخ المتماثل المتزامن (Synchronous) للأنظمة الحرجة ذات الحساسية العالية للوقت.
- استخدام النسخ غير المتزامن (Asynchronous) للأنظمة الثانوية لتقليل الكلفة وضمان استمرارية الخدمة.

تحديد مواقع بديلة جاهزة

- تجهيز موقع بديل من نوع Hot Site لاستعادة العمل فوراً في حال انقطاع الخدمة في الموقع الرئيسي.
- الاستفادة من مواقع Warm/Cold Site وفقاً لحساسية الخدمة والتكلفة.

اختبار الخطة بشكل دوري

- تنفيذ اختبارات منتظمة على مستوى النظام والموظفين لضمان جاهزية.
- مراجعة نتائج الاختبارات وتحسين النقاط الضعيفة باستمرار.



ندوة بعنوان: التكنولوجيا المالية
ودورها في التحول الرقمي
منصة e-sadad نموذجاً
المدير العام لمنصة e-SADAD
الأستاذ/ محمد احمد المتوكل



يُعَدُّ التحول الرقمي الحالي تحدياً وفرصة كبيرة، خاصة مع وجود منصات دفع إلكترونية مثل "أي سدد". لتحقيق هذا التحول بنجاح، يجب أن يكون هناك تعاون وثيق بين الجهات الحكومية والشركات التقنية. فيما يلي تصور عملي للشراكة مع منصة "أي سدد" وخطة تنفيذية مقترحة لوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات:

الشراكة مع منصة "أي سدد"

- تعتبر منصة "أي سدد" (e-SADAD) نموذجاً ناجحاً في مجال المدفوعات الإلكترونية، حيث تربط بين مقدمي الخدمات والبنوك والمحافظ الإلكترونية، ويمكن لوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات بناء وتطوير نحو التحول الرقمي للعملة الإلكترونية الرقمية والاستفادة من خبراتهم، عبر الآلية التالية:
- توحيد أنظمة الدفع: يتمثل الدور الأساسي للمنصة في توفير بوابة دفع موحدة. هذا يسمح للمواطنين بدفع فواتير الخدمات المختلفة (كهرباء، ماء، اتصالات، خدمات تعليمية).... عبر تطبيق واحد أو أي محفظة إلكترونية مرتبطة بالمنصة، بدلاً من التعامل مع عدة جهات.
- بناء نظام بيئي متكامل: تتيح المنصة ربط الجهات الحكومية ومقدمي الخدمات بالقطاع المصرفي وشركات الدفع. وزارة الاتصالات تعتبر شريكاً رئيسياً في هذه العملية، عبر ضمان التكامل التقني بين جميع الأطراف.
- تعزيز الشمول المالي: من خلال هذه الشراكة، يتم تسهيل وصول الخدمات المالية الرقمية لجميع شرائح المجتمع، حتى في المناطق النائية، مما يقلل من الحاجة إلى التعامل النقدي ويدعم الاقتصاد الرقمي.



e-sadad

تكنولوجيا مبتكرة
لسداد آمن

التوصيات التنفيذية

الآلية التنفيذية مقترحة من خلال مشتركيها في معرض "بزوغ التقني" لوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات لضمان نجاح هذا التحول، يجب على وزارة الاتصالات أن تتولى زمام المبادرة عبر خطة عمل واضحة

المرحلة الأولى: التأسيس والتجهيز

- تشكيل فريق عمل مختص: من المحالين الوطني الأعلى للاتصالات، تشكيل فريق يضم خبراء من وزارة الاتصالات، البنك المركزي، ووزارة المالية، والممثلين عن القطاع الخاص (مثل البنوك وشركات الاتصالات) لوضع الاستراتيجية التفصيلية.
- بناء البنية التحتية: العمل على تطوير وتوسيع شبكة الإنترنت في جميع أنحاء البلاد، وتوفير بنية تحتية قوية وداعمة لخدمة المدفوعات الرقمية.
- وضع الأطر التشريعية: بالتعاون مع البنك المركزي، يجب وضع قوانين ولوائح تنظم عمل المنصات الرقمية وتحمي بيانات المستخدمين.

المرحلة الثانية: التنفيذ والتفعيل

- (إطلاق منصة وطنية للدفع، البدء في تصميم وتطوير منصة وطنية موحدة للمدفوعات الإلكترونية، بالاستفادة من خبرات منصات مثل "أي سداد"، وإيجاد الشراكة لفريق نخبة التنمية للمجلس الوطني الأعلى للاقتصاد الذي في طور الإقرار تكامل الجهات الحكومية: ربط جميع المؤسسات الحكومية، مثل شركات الكهرباء والماء ومؤسسات الضرائب، بالمنصة لتمكين المواطنين من دفع فواتيرهم إلكترونياً.
- إطلاق حملة توعوية: إطلاق حملة وطنية للتوعية بأهمية وفوائد الدفع الإلكتروني، وكيفية استخدام المنصة الجديدة، بهدف بناء الثقة وتشجيع المواطنين على التحول الرقمي.



e-sadad

تكنولوجيا مبتكرة
لسداد أمن

• الحوسبة السحابية (Cloud Computing):

• تتيح للمؤسسات استخدام الموارد التقنية (مثل التخزين والمعالجة) عبر الإنترنت بدلاً من امتلاكها، وهي أساس للمرونة وتوفير التكاليف.

• الأمن السيبراني: يُعتبر عنصراً أساسياً وليس مجرد إضافة. يتضمن:

• تشفير البيانات: لحماية المعلومات الحساسة.

• أنظمة كشف التهديدات: للتعرف على الهجمات المحتملة والتصدي لها.

• بناء الوعي: تدريب الموظفين والمستخدمين على أفضل ممارسات الأمان.

استراتيجية بناء البنية التحتية الرقمية

• لضمان بناء بنية تحتية قوية ومستدامة، يمكن اتباع استراتيجية عملية تشمل الخطوات التالية:

• تقييم الوضع الحالي: تحديد نقاط القوة والضعف في البنية التحتية الموجودة، وفهم الفجوات التقنية والتشريعية.

• وضع خطة شاملة: تطوير رؤية طويلة المدى تتضمن أهدافاً واضحة ومؤشرات أداء قابلة للقياس.

• الاستثمار في التقنيات الحديثة: التركيز على البنية التحتية التي تدعم الجيل الجديد من التقنيات مثل الذكاء الاصطناعي، الإنترنت الأشياء، والبلوك تشين.

• الشراكة بين القطاعين العام والخاص: التعاون مع الشركات الخاصة، وخاصة في مجالات مثل الحوسبة السحابية والأمن السيبراني، لتسريع عملية التطوير.

• تنمية المهارات: الاستثمار في تدريب الكوادر البشرية الوطنية لتكون قادرة على إدارة وتطوير هذه البنية التحتية.



ندوة بعنوان (من الكود الى القيمة)
مقدم الندوة: مراد محمد ماطر
مهندس برمجيات - سبأفون



الخلاصة و التوصيات

النقاط الرئيسية

- تطور منهجيات تطوير البرمجيات من النموذج الشلالي الى Agile و DevOps كان استجابة لمشكلات حقيقية في مرونة التطوير.
- مبادئ الكود النظيف ومبادئ الـ SOLID تعالج مشكلات جودة الكود وقابليته للصيانة والتوسع.
- التقنيات الحديثة تحل مشكلات التكلفة والمرونة والكفاءة.

الدروس المستفادة

- التحديات والمشكلات هي محرك الابتكار في مجال تطوير البرمجيات.
- التركيز على القيمة المقدمة للمستخدم أهم من التركيز على التقنية نفسها.
- المرونة والقدرة على التكيف مع التغيير هي مفتاح النجاح في عالم سريع التطور.

توصيات للمطورين

- التعلم المستمر تخصيص وقت منظم لتعلم التقنيات والمنهجيات الجديدة ، مع التركيز على فهم المشكلات التي تحلها .
- تبني ثقافة الجودة عند بناء الكود في الشركات يجب تطبيق مبادئ الكود النظيف منها (التسميات الواضحة لكل شيء داخل البرامج ، تقسيم الكود في Functions and Procedures ، تصنيف هذه الدوال في كلاسات محددة الوظائف ، وغيرها) واستخدام مبادئ الـ SOLID Principle في العمل اليومي ، وعدم التضحية بالجودة من أجل السرعة.



الخلاصة و التوصيات

مقدم الندوة: مراد محمد ماطر
مهندس برمجيات - سبأفون

الفائدة

- بناء برامج قابلة للتوسيع واطافة الميزات بسهولة ويسر.
- سهولة التعديل على الكود بحيث لا يؤثر على بقية وظائف البرنامج .
- سهولة الاختبار الالي للكود بحيث نشغل وحدة الاختبار بعد كل تعديل للتأكد من ان تعديلنا على الكود لم يؤثر على الوظائف الاخرى .

توصيات للمؤسسات

- الاستثمار في الاشخاص توفير بيئة تشجع على التعلم المستمر وتطوير المهارات الشاملة للمطورين.
- تبني المنهجيات المناسبة اختيار المنهجيات والتقنيات التي تناسب احتياجات المؤسسة وثقافتها ، وليس مجرد اتباع احداث الصيحات.



ندوة بعنوان : تجاوز الضباب الرقمي
من الرقمنة المشتتة الى قيادة
استراتيجية للتحويل الرقمي
مقدم الندوة: م. عبدالرحمن الحكيم - YOU



التوصيات العملية لتجاوز الضباب الرقمي وتجاوز الضباب الرقمي والتي تم تقديمها في ورقة العمل في مؤتمر سمات أكس لعرض بزوغ التقني لغريق يورك "تجاوز الضباب الرقمي من الرقمنة المشتتة الى قيادة استراتيجية للتحويل الرقمي" والتي قدمها المهندس عبدالرحمن الحكيم ممثلاً لشركة YOU.

وقد أوصت الورقة بالإجراءات التالية:

- تأسيس مكتب/وحدة/إدارة للتحويل الرقمي (Digital Transformation Office – DTO) داخل المؤسسات، ويرتبط إدارياً بالرئيس التنفيذي لضمان السلطة الاستراتيجية والشفافية في القرار.
- تعيين رئيس تنفيذي للتحويل الرقمي (Chief Digital Transformation Officer – CDO)، يقوم المكتب بصلاحيات عابرة للإدارات، ويكون مسؤولاً عن رسم خارطة طريق التحول وتنفيذها على مستوى المؤسسة.
- تمكين المكتب من التنسيق العابر للإدارات (Cross-Functional) بين التقنية، الموارد البشرية، العمليات، المالية، التسويق، وخدمة العملاء، بما يضمن تكامل الجهود وبلا من تشتتها.
- الانتقال من الرقمنة الشكلية إلى التحول الفعلي للعمليات عبر إعادة هندسة الإجراءات واستخدام تقنيات مثل Process Mining، بدل الاكتفاء بتحويل النماذج الورقية إلى إلكترونية دون تغيير جوهري.
- تأسيس أطر حوكمة واضحة تشمل معايير رقابة موحدة، مؤشرات أداء (KPIs)، وآليات متابعة وتقييم لقياس أثر المبادرات الرقمية.
- تمكين الابتكار الرقمي والبناء الاصطناعي بمسؤولية من خلال ضمان الشفافية، قابلية التفسير، وربط الاستخدام بالأهداف الاستراتيجية لتجنب الوقوع في "ضباب الذكاء الاصطناعي".



- تشكيل فريق متعدد التخصصات داخل مكتب التحول الرقمي يجمع بين خبرات تقنية، تحليل بيانات، وإدارة تغيير، لضمان شمولية الرؤية ونجاح التنفيذ.
- منح مكتب صلاحيات فعلية لإقرار أو إيقاف أو إعادة توجيه المبادرات الرقمية غير المتوافقة مع استراتيجية المؤسسة.
- التركيز على الأثر الاستراتيجي المزدوج للمؤسسات:
- على مستوى المؤسسة: تحسين الكفاءة والمرونة وتعزيز تجربة العميل.
- على المستوى الوطني: دعم الجاهزية الرقمية، جذب الاستثمارات، وتمكين الصناعات الأخرى من التحول بثقة.
- العمل بالتنسيق مع الجهات الرسمية، وعلى رأسها وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات، ليكون مكتب التحول الرقمي في المؤسسات جزءاً من منظومة وطنية متكاملة، تُساهم في:
- تنسيق وتوحيد الجهود، مع الاستراتيجية الوطنية للتحول الرقمي.
- خلق بيئة رقمية ممكنة لكل القطاعات الاقتصادية والخدمات.
- العمل في إطار رؤية استراتيجية وطنية لتوحيد الرقعة الرقمية وتعزيز التمكين الرقمي.
- زيادة قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات (ممثلاً بالوزارة) في قيادة هذا التوجه.

ملخص الفكرة الرئيسية للندوة

هذه الإجراءات ليست مجرد خطوات تنظيمية، بل هي بلورة لحوكمة التحول الرقمي على مستوى المؤسسات والبلاد. تأسيس مكتب التحول الرقمي تحت إشراف القيادة العليا، وبالتكامل مع وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات، هو الضامن لتجاوز الضباب الرقمي وتحويل الرقمنة المشتتة الى تحول رقمي استراتيجي و وطني مستدام.

الخلاصة و التوصيات

ملخص الفكرة الرئيسية للندوة

- تركز الندوة على أن تحسين تجربة المستخدم يُعرف بأنها الشعور والانطباع العام الذي يتكون لدى الشخص عند تفاعله مع أي منتج أو خدمة أو نظام، ولا يقتصر نطاقها على المواقع والتطبيقات الرقمية فحسب، بل يمتد ليشمل كافة جوانب التفاعل اليومي.
- تؤكد الندوة على أن تجربة المستخدم الجيدة أصبحت ذات أهمية قصوى في الوقت الراهن، وذلك بسبب تزايد حدة المنافسة في الفضاء الرقمي، وارتفاع سقف توقعات المستخدمين فيما يتعلق بسهولة الاستخدام والكفاءة.
- هذه التوقعات المتزايدة تعني أن المستخدمين لا يمنحون الوقت لتجارب سيئة، بل يفضلون الانتقال بسرعة إلى البدائل الأفضل.
- تحسين تجربة المستخدم يقدم فوائد جمة للأعمال، تشمل زيادة رضا العملاء وولائهم للعلامة التجارية، ورفع معدلات المبيعات والإيرادات من خلال تسهيل عمليات الشراء، وتقليل التكاليف على المدى الطويل عبر الحد من المشاكل والشكاوى.
- كما يساهم في تحسين سمعة العلامة التجارية بفضل التوصيات الشفهية والمراجعات الإيجابية، ويمنح الشركات ميزة تنافسية حاسمة في السوق المزدهم.
- لم يعد يكفي التركيز على السرعة والمظهر الجذاب للمنتجات والخدمات، بل أصبح التحسين البصري والكفاءة والسهولة متطلبات أساسية يجب توفيرها معاً لضمان تجربة مستخدم ممتازة.

ندوة بعنوان : أهمية تحسين تجربة
المستخدم في التطبيقات والمواقع
مقدم الندوة :ياسمين قطابش





بعض التوصيات بناءً على محتوى الندوة:

التوصيات المستقبلية

التعليم والتوعية بأهمية تجربة المستخدم

يجب على الشركات والمؤسسات زيادة الوعي بأهمية تجربة المستخدم بين جميع الأقسام، وليس فقط فرق التصميم والتطوير.

هذا يساعد على بناء ثقافة تتمحور حول المستخدم

تبني منهجية التصميم المرتكز على المستخدم (CDU)

يجب دمج مبادئ التصميم المرتكز على المستخدم في جميع مراحل تطوير المنتجات والخدمات، بدءاً من الفكرة الأولية وحتى الإطلاق وما بعده.

هذا يضمن أن تكون احتياجات المستخدم هي أساس عملية التصميم.

المراقبة والتحسين المستمر

تجربة المستخدم ليست عملية تتم لمرة واحدة ومرت، بل هي عملية مستمرة تتطلب المراقبة الدائمة للأداء. تتطلب أيضاً جمع الملاحظات، وإجراء التحسينات بناءً على البيانات والتغيرات في توقعات المستخدمين والسوق.

الاستثمار في أبحاث تجربة المستخدم

● يجب على الشركات تخصيص موارد كافية لفهم احتياجات المستخدمين وسلوكياتهم وتوقعاتهم بشكل مستمر.

يشمل هذا إجراء اختبارات قابلية الاستخدام، ومقابلات مع المستخدمين، وتحليل البيانات.

التركيز على التجربة الشاملة

بدلاً من التركيز فقط على الواجهة الرقمية، يجب على الشركات النظر إلى تجربة المستخدم ككل، بما في ذلك التفاعلات غير الرقمية، وخدمة العملاء، والتسليم، وما بعد البيع.

الاستفادة من التقنيات الناشئة

دمج التقنيات الجديدة مثل الذكاء الاصطناعي والمواقع المعزز في تحسين تجربة المستخدم، على سبيل المثال.

من خلال تخفيض تجربة المستخدم أو توفير دعم أكثر ذكاءً.

BOR
OUCE

بروج اليمن للتسويق
وتنظيم المعارض و الفعاليات الدولية
Borouge Yemen for Marketing &
Organization of Exhibitions & Events



SMART-EX
معرض بروج التقني

13 - 10
2025 أغسطس
August

دليل معرض ومنتدى
بروج التقني 2025



بروج اليمن للتسويق
وتنظيم المعارض و الفعاليات الدولية
Borouge Yemen for Marketing &
Organization of Exhibitions & Events

من نحن

أنطلقت بروج اليمن للتسويق وتنظيم المعارض والفعاليات الدولية في مجال التسويق بكوادر مؤهلة ومتخصصة وشغوفة تسعى إلى إرضاء العميل. ومنذ إنطلاقها قامت بروج بتنظيم أحداث وفعاليات متعددة استطاعت من خلالها في فترة زمنية وجيزة أن تحصل على العديد من شركاء النجاح ، نظراً لما تقدمه بروج من جودة في الخدمة واثقان في العمل وصناعة كل حدث وفق أحدث المعايير والمواصفات.

nubia

حول شريكك ..
واحصل على هديتك!
عند تحويل شريكك الفولبي
باقة مجانية

الجمهورية العربية السورية
مجلس الوزراء
الهيئة العامة للاتصالات
GENERAL COM. INSTITUTE

LT
الذكورة بنهازيون





SMART-EX
معرض بروج التقني



معرض ومنتدى بروج التقني

يمثل المعرض منصة هامة للشركات والاكاديميين والطلاب لعرض منتجاتهم وخدماتهم ومشاريعهم وابداعاتهم التقنية حيث سيشهد مجموعة متنوعة من المشاريع والتقنيات والأبحاث والحلول الحديثة تخدم المهتمين في هذا القطاع ، كما سيوفر المعرض فرصة حقيقية للتواصل وتبادل الأفكار بين المشاركين مما يساهم في تعزيز التعاون بينهم وبين الجمهور المستهدف للحضور.





الاتصالات اليمنية YEMEN TELECOM

الراعي الرئيسي

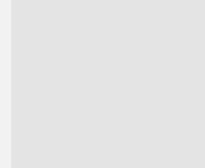




رعاية النجاح

 <p>الاتصالات اليمنية YEMEN TELECOM</p>	 <p>الاتحاد اليمني للاتصالات والتكنولوجيا Yemen IT & Telecommunication Union</p>	 <p>الغرفة التجارية الصناعية Chamber of Commerce and Industry Capital Secretariat Sana'a - صنعاء - سبأ</p>	 <p>البنك المركزي اليمني CENTRAL BANK OF YEMEN</p>	 <p>وزارة الاقتصاد والصناعة والاستثمار</p>	 <p>وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات</p>			
 <p>ATLAS Source Tech Trading Co.Ltd شركة اتلس للتجارة الإلكترونية - صنعاء - اليمن</p>	 <p>Tehama TECHNOLOGY</p>	 <p>YOU</p>	 <p>سبافون SABAFON اصالة وتواصل</p>	 <p>e-sadad تكنولوجيا مبتكرة لسداد آمن</p>	 <p>سحبكم sohobcom</p>			
 <p>NAKAHAT نكحات كافيه</p>	 <p>YKB بنك اليمن والكويت يلهم المستقبل YKB Inspiring the future ykb-bank.com</p>	 <p>Walt يعن والت محفظة كل اليمنيين</p>	 <p>يمن سوفت YEMENSOFT</p>	 <p>coolpad كول باد</p>	 <p>Yemen Mobile يمن موبايل معنا .. اتصالك أسهل</p>			
 <p>Wag شركه وجات العالمية</p>	 <p>BELADI FM بلادي FM شركه وجات العالمية</p>	 <p>Al-Mawadah FM اصالة FM 97.9</p>	 <p>Al-Mawadah FM اصالة FM 92.0 FM</p>	 <p>Radio Hawa Al-Yemen 102.3 FM راديو هوا اليمن 102.3 FM</p>	 <p>Radio Hawa Al-Yemen 102.3 FM راديو هوا اليمن</p>	 <p>Al-Iqtisadiyyat FM الاقتصاد FM</p>	 <p>Trust Agent تراست ايجنت</p>	 <p>WAAI FM 99.1 شركه وجات العالمية</p>

شركاء النجاح



النسخة

2025

صنعاء



إحصائيات المعرض



الرعاية 28



الزوار 30K



المشاركين 22



عدد أيام
المعرض 4



المشاهير
والمؤثرين 25



الإعلانات
الرقمية 522



سُحْبِكُمْ لتقنية المعلومات و الحلول الرقمية
Sohobcom for Information Technology and Digital Solutions

المشغل الوطني لخدمات الحوسبة السحابية في اليمن

الرائعي الماسي

سُحْبِكُمْ لتقنية المعلومات والحلول الرقمية





www.sohobcom.ye
800080000
783 000 800
info@sohobcom.ye

سحبكم
sohobcom
سحبكم لتقنية المعلومات والحلول الرقمية
مبتكرة لتقنية المعلومات والحلول الرقمية
الموطن الوطني لخدمات الحوسبة السحابية في اليمن

بسيطة... أعمالك في السحابة

شارع مدني من المجمع الفني بصفاء اليمن
www.sohobcom.ye
800080000
783 000 800
info@sohobcom.ye





سُحُوبِكُمْ
sohobcom
سُحُوبِكُمْ لِقَاتِكُمْ السُّحُوبِيَّةُ
www.sohobcom.com

سُحُوبِكُمْ
sohobcom
سُحُوبِكُمْ لِقَاتِكُمْ السُّحُوبِيَّةُ
www.sohobcom.com

4G
VORTERN
4G
VORTERN
www.vortern.com



بروج اليمن للتسويق
وتنظيم المعارض و الفعاليات الدولية
Borouge Yemen for Marketing &
Organization of Exhibitions & Events

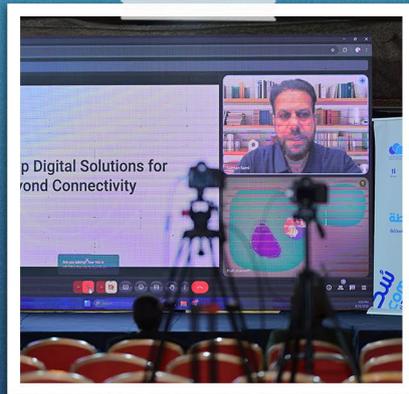


SMART-EX
معرض بروج التكنولوجي



▶ BOROUGE_YE

ندوات معرض بروج التكنولوجي متوفرة
على قناة بروج اليمن في اليوتيوب



الذكاء الاصطناعي ثورة تغير العالم

يُعتبر الذكاء الاصطناعي (AI) من أبرز الابتكارات التكنولوجية في عصرنا الحديث، حيث أصبح جزءاً أساسياً من حياتنا اليومية، بدءاً من الهواتف الذكية والمساعدات الصوتية، وصولاً إلى السيارات ذاتية القيادة والتحليلات الضخمة للبيانات.

تكمن قوة الذكاء الاصطناعي في قدرته على محاكاة التفكير البشري، وتعلم الأنماط، واتخاذ القرارات بسرعة ودقة عالية. فهو لا يقتصر فقط على الأتمتة، بل يسهم أيضاً في تطوير حلول جديدة في مجالات مثل الطب، التعليم، الأمن، والتصميم.

ورغم الفوائد الهائلة التي يقدمها، إلا أن الذكاء الاصطناعي يثير تحديات أخلاقية تتعلق بالخصوصية، سوق العمل، واستخدامه في المجالات الحساسة. لذا، فإن التعامل معه يتطلب توازناً بين الاستفادة من إمكانياته الهائلة والحفاظ على القيم الإنسانية.



e-sadad

تكنولوجيا مبتكرة
لسداد آمن

الراعي الرئيسي للتحول الرقمي

منصة e-sadad





معاً .. نضع يمين رقمي يتنافس الكفاءة ويتحدث بلغة المستقبل

شركاؤنا المالىين

شركاؤنا المقوتيرين



الوزارة الفلسطينية للتخطيط الاقتصادي

الوزارة الفلسطينية للتخطيط



sadaq

تكنولوجيا متقدمة
لخدمات
مستدامة



دور تقنية المعلومات في خلق قيمة الأعمال

تعتبر تقنية المعلومات (IT) جزءاً أساسياً في خلق قيمة الأعمال، حيث تساهم في تحسين الكفاءة وتقليل التكاليف وتعزيز الإنتاجية. تركز تقنية المعلومات على تلبية احتياجات المستهلكين من خلال تقديم خدمات ذات قيمة مضافة، مثل تحسين تجربة العملاء ودعم اتخاذ القرار وإدارة المخاطر بشكل فعال.

تتطلب قيمة الأعمال الفعالة من تقنية المعلومات تقديم حلول مميزة للمشكلات، وتقديم فوائد ملموسة تميزها عن المنافسين. تشمل المهام التقليدية لتقنية المعلومات ضمان استمرارية الخدمة، والأمان، وسهولة الوصول، مما يساهم في الحفاظ على الإنتاجية وتجنب الخسائر.

تعتبر الأبعاد الأربعة لإدارة الخدمات جوهرية في خلق القيمة، حيث تتضمن العمليات، وتدفق القيمة، والذكاء الاصطناعي الذي يعيد تعريف دور البشر من خلال أتمتة العمليات وتحسين الكفاءة. على الرغم من ذلك، تظل هناك حدود للذكاء الاصطناعي في الابتكار والإبداع، مما يبرز أهمية العنصر البشري في تعزيز قيمة الأعمال.

المهندس / عبدالسلام غالب



www.sabafon.com.ye



الرائعي الذهبي

الشركة اليمنية للهاتف النقال سبأفون





SABAFON
سبافون
لخدمات الهاتف

Yeastar
FANVIL
شركة فانييل
تقانة الاتصالات
حلول الاتصالات السحابية ومنتجات الأندرويد

تصميمات
وخدمات
في تقنية
واتصالات



شركة سيسكو: رائدة التحول الرقمي

تأسست شركة سيسكو في كاليفورنيا عام ١٩٨٤، وهي تُعتبر رائدة عالمية في مجال الشبكات والاتصالات. تركز الشركة على تمكين التحول الرقمي من خلال إنشاء شبكات آمنة وذكية، مما يساهم في تشكيل مستقبل تكنولوجيا المعلومات. تشمل حلول سيسكو تصميم شبكات موثوقة وسريعة، بالإضافة إلى توفير الأمن السيبراني لحماية الأنظمة من التهديدات الرقمية.

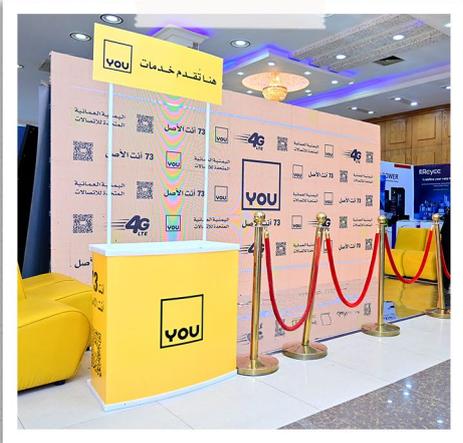
تقدم سيسكو أدوات متطورة لتحسين التعاون مثل Webex، بالإضافة إلى حلول الحوسبة السحابية ومراكز البيانات التي تعزز الكفاءة التشغيلية. كما تعزز الشركة من قدرات إنترنت الأشياء (IoT) لربط وتأمين الأجهزة المختلفة.

تساهم سيسكو في مجالات مثل التعليم عن بُعد والرعاية الصحية الذكية، مما يحسن جودة الحياة ويطور المدن الذكية. من خلال الابتكار المستمر، تظل سيسكو في مقدمة الشركات التي تمكن التحول الرقمي الشامل وتعزز من أمن الشبكات.

المهندس / مجد الدين الشعري



الراعي الفضلي





TAPOWER
Italian Cutting-Edge solutions

Reyce
Redefine your easy network
AI Powered Networking, Comprehensive Products, Feature-Rich Cloud

Rujie
Empower
Connect

محطة يمن والت

محطة يمن والت

محطة يمن والت

محطة يمن والت

هنا تقدم خدمات
YOU

Break Up





الحوسبة السحابية وتأثيرها على الخدمات الرقمية

تعتبر الحوسبة السحابية من الحلول المتقدمة التي تغير كيفية تقديم الخدمات الإلكترونية والتطبيقات. تشمل نماذج الخدمة في الحوسبة السحابية ثلاثة أنواع رئيسية: البنية التحتية كخدمة (IaaS)، والمنصة كخدمة (PaaS)، والبرمجيات كخدمة (SaaS). هذه النماذج توفر مرونة كبيرة في اختيار كيفية نشر التطبيقات وتوفير البنية التحتية، مما يساهم في خفض كلفة الاستثمار. تؤثر الحوسبة السحابية الوطنية على تقديم الخدمات بشكل إيجابي، حيث تتيح استجابة سريعة وقابلية توسعة، مما يعزز من قدرة المؤسسات على تلبية احتياجات السوق المتغيرة. كما تساهم في تقليل المخاطر وتعزيز الأمان، مما يوفر بيئة موثوقة للمستخدمين. علاوة على ذلك، فإن دعم الاقتصاد الرقمي المحلي يتطلب توفير محتوى رقمي محلي وكوادر فنية مؤهلة. يجب أن تكون هناك قوانين تجارية وتنظيمية تدعم هذا التحول، مع ضرورة التركيز على سرعة الاتصال وجودة الوصول لمستخدمي الإنترنت. إن هذه المسؤوليات تقع على عاتق المطورين ومقدمي الخدمات لضمان تقديم خدمات متميزة تلبي احتياجات السوق المحلي.

المهندس / عاصم محمد الوادعي





الراعي الفضي



Tehama
TECHNOLOGY





Access Control & Intercom
أنظمة التحكم بالوصول والتواصل

WiView
تصفح الفيديو عبر الشبكة



PTZ Cameras
كاميرات المراقبة المتحركة

Fire Detection
كاميرات كشف الحريق

Fanvil
Fanvil V Series
IP Phone



UNV
كاميرات المراقبة
الأكثر.. وضوحاً





Tehama
تقنية للتكنولوجيا
TEHAMA TECHNOLOGY

FATMI

EnGenius

توليد الشبكات اللاسلكية
Wireless network solutions

للحلول
sbc.com

coolpad
كولباد

30 Eco
coolpad

30
كاميرات المراقبة
المتطورة ووضوح

SANAA POWER
www.sanaapower.com



الخدمات المستقبلية لوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات

تسعى وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات في اليمن إلى تحقيق تحول رقمي شامل من خلال مجموعة من الأهداف الاستراتيجية التي تشمل تطوير البنية التحتية الرقمية، تنظيم قطاع الاتصالات، وتعزيز الأمن السيبراني. تتضمن الوزارة جهوداً كبيرة في إنشاء شبكات الاتصالات، مراكز البيانات، والخدمات السحابية، بالإضافة إلى تقديم التراخيص اللازمة لمختلف النشاطات التقنية.

تشمل الخدمات الحديثة المقدمة من الوزارة تقنيات الجيل الرابع، خدمات الإنترنت عبر الألياف الضوئية، وخدمات الاستضافة. كما تسعى الوزارة إلى تنظيم السوق من خلال تطوير نظام تراخيص شامل يضمن جودة الخدمات ويشجع الاستثمارات.

لقد حققت الوزارة إنجازات ملموسة، مثل تدشين خدمات الجيل الرابع وإعداد مسودات قوانين جديدة لمكافحة الجرائم التقنية. كما تسعى الوزارة إلى بناء قدرات بشرية مؤهلة من خلال التدريب وتعزيز الابتكار في مجال التقنية.

عبر الهيئة العامة لتقنية المعلومات والأمن السيبراني، تركز الوزارة على حماية الفضاء السيبراني وتعزيز التعاون مع الجهات الحكومية لتحسين القدرات الرقمية. تهدف هذه الجهود إلى بناء مجتمع رقمي متصل وآمن، مما يساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في البلاد.

المهندس / صادق عبداللطيف الصوفي



الراعي الفضي



بنك اليمـن و الكويـت يـلهمـ المـستقبـل

YKB Inspiring the future

yk-bank.com





YKB

YKB

B

بنكي لايته
Banky litte

أكثر
بكثير



بلس
Bas



بنك الكرام
YKB



الراعي الفضي



يمن سوفنت
YEMENSOFT



يمن سوفت
YEMENSOFT

عرض خاص من شركة يمن سوفت
وذلك تزامناً مع انعقاد معرض بروج التكني
Smart-Ex 2025

خصم 50% على العشرة الأنظمة الآتية

- نظام المتكامل بلاس الحاسوبي (الذهبي)
- نظام إدارة الأصول الثابتة (بلاس)
- نظام الحضور والإنصراف بالبطاقة (بلاس)
- نظام الرواتب والأجور (بلاس)
- نظام إدارة معامل الخياطة
- نظام إدارة الأندية والمبتذات
- نظام إدارة عمليات الذهب
- نظام إدارة الفنادق
- نظام الأرشيف الإلكترونية
- نظام سير العمليات (BPM)

فقط خلال الفترة من 10 حتى 20 أغسطس 2025م

افتح الكود التالي وسارع بتقديم طلبك



يمن سوفت: الراعي الفضي لمعرض بروج التكني
Smart-Ex 2025

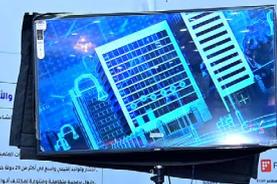
www.yemensoft.com

قوة الثقة
Absolute Trust
يمن سوفت
YEMENSOFT

شركة يمن سوفت المحدودة للأنظمة والاستشارات

أبرز الحلول التي تقدمها يمن سوفت Solutions

والإعمال



قوة الثقة
Absolute Trust
يمن سوفت
YEMENSOFT

شركة يمن سوفت المحدودة للأنظمة والاستشارات

أبرز الحلول التي تقدمها يمن سوفت ERP Solutions



ORV
قوة واحدة
في كل شيء



تتم قوة النور والتقني
محفظة التمتع الإلكترونية

www.yemensoft.com

LIGHT CONTROL
SECURE
+967
ORV



الراعي الفضلي



Yemen
Mobile
يمن موبايل

معنا .. اتصالك أسهل





Yemen Mobile
يوسف هويبايل
أفضل خدمة أسهل

4G LTE

4G LTE

512 MB
رصيد شهري
1000 ريال

40 رسالة
تلك المكالمات المحلية
1000 ريال

20 دقيقة
العمل ضمن الشبكة
1000 ريال

معلوماتنا
إلى 123 هـ

Yemen Mobile
يوسف هويبايل
أفضل خدمة أسهل

MAG



البنك المركزي اليمني
CENTRAL BANK OF YEMEN

تعزيز الشمول المالي من خلال تكامل مزودي خدمات الدفع

تأسست شركة الخدمات المالية اليمنية في ٢٠٠٦ بهدف ربط البنوك والمؤسسات المالية، مما ساعد في تطوير البنية التحتية للخدمات المالية الإلكترونية. يعاني القطاع المالي في اليمن من ضعف البنية التحتية والاعتماد الكبير على النقد، مما يحد من الوصول إلى الخدمات المالية. يُعرف الشمول المالي بأنه مجموعة من الإجراءات تهدف إلى تعزيز وصول جميع فئات المجتمع للخدمات المالية بشكل عادل وشفاف، وهو مهم لدعم الابتكار وزيادة الشفافية. تواجه اليمن تحديات مثل التوزيع الجغرافي غير المتكافئ للخدمات وضعف الثقافة المالية. الربط البيئي بين مزودي خدمات الدفع يمكن أن يفتح آفاقاً جديدة ويقلل التكاليف. يلعب البنك المركزي دوراً حيوياً في الرقابة على منظومة المدفوعات الوطنية، مما يساهم في دمج المزيد من الأفراد في النظام المالي الرسمي. لتحقيق الشمول المالي، يُوصى بتوسيع شبكة الاتصالات وتعزيز التعليم المالي. يتطلب الأمر تكامل الجهود بين جميع الأطراف المعنية لنظام مالي أكثر شمولاً وكفاءة.

المهندس / ناصر عبدالله الصالحي



الأمن السيبراني في عصر الذكاء الاصطناعي

في عصر الذكاء الاصطناعي، أصبحت الهجمات السيبرانية أكثر تعقيدًا، مما يستدعي تطوير استراتيجيات جديدة لمواجهة هذه التهديدات. يُستخدم الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات وكشف الأنماط الشاذة، مما يعزز قدرة المؤسسات على الاستجابة بشكل أسرع وأكثر فعالية. ومع ذلك، يواجه الأمن السيبراني تحديات كبيرة، حيث يمكن للمهاجمين استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتطوير برامج ضارة تتكيف مع الدفاعات التقليدية. لذلك، يعد تدريب الموظفين على التعرف على التهديدات السيبرانية أمرًا حيويًا، بالإضافة إلى تطوير سياسات قوية للأمن السيبراني. تتضمن استراتيجيات مواجهة التهديدات تطبيق مفهوم "الثقة الصفرية" وتطوير أنظمة مناعية رقمية. كما يجب مراجعة دراسات حالة لهجمات سيبرانية شهيرة لفهم الأساليب المستخدمة في الهجمات وكيفية التصدي لها. في النهاية، يتطلب الأمن السيبراني استعدادًا مستمرًا لمواجهة التحديات المتزايدة في هذا المجال.



المهندس / عبدالله حمود الوصابي



الراعي الفضلي



Source Tech Trading Co.Ltd
تكنولوجيا حديثة ... صوت نقي ... أمان بلا حدود





ATLAS
Source Tech Trading Co.Ltd
مصدر تكنولوجي للتجارة الإلكترونية

ATLAS



الراعي الفضلي



يعمن والت
محفظة كل اليمنيين





محفظة يمن وائلت



خدمات فورية وسهلة
محفظة يمن وائلت
خدمات مالية - ائمة وسريعة
محفظة كل اليمنيين
8000 6868

محفظة يمن وائلت

GET IT ON
Google Play
Download on the
App Store
أنا أستخدم يمن وائلت
IOS Android



محفظة
يمن وائلت
محفظة كل اليمنيين

تكنولوجيا الفضاء .. إحدى طرق التنمية في اليمن

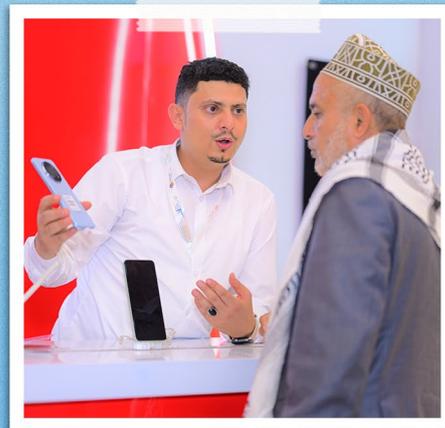
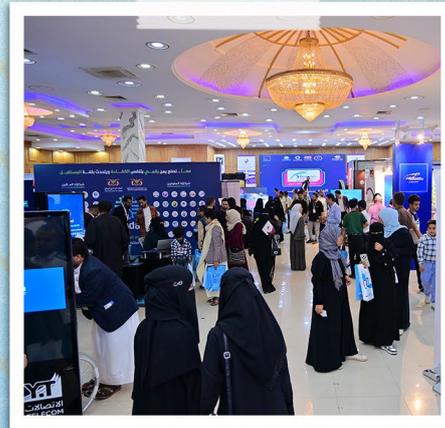
تعتبر تكنولوجيا الفضاء أداة حيوية لتعزيز التنمية المستدامة في اليمن، حيث تساهم في تحسين الحياة البشرية عبر مجالات متعددة مثل الاتصالات وإدارة الموارد الطبيعية. يمثل الاستشعار عن بعد دوراً أساسياً في معالجة قضايا تغير المناخ، مكافحة التصحر، وإدارة الكوارث.

تسعى اليمن إلى تطوير قدراتها في استكشاف الفضاء من خلال إنشاء مركز يماني للاستشعار عن بعد، الذي يهدف إلى توطيد التكنولوجيا وتعزيز البحث العلمي. كما تلتزم اليمن بالاتفاقيات الدولية المتعلقة بالفضاء، مما يعزز من فرصها في المشاركة في المشاريع الفضائية العالمية.

تشير البيانات إلى أن الاستخدام الفعال لتكنولوجيا الفضاء يمكن أن يعزز الابتكار ويحقق فوائد اقتصادية واجتماعية كبيرة. كما أن تطوير أقمار صناعية صغيرة يمكن أن يلعب دوراً مهماً في هذا السياق.

من الضروري تعزيز الوعي الوطني حول أهمية تكنولوجيا الفضاء في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، بالإضافة إلى تطوير التشريعات والسياسات الوطنية المتعلقة بالفضاء.

المهندس / سامي احمد محب الدين



استعادة البيانات في بيئات الاتصالات

تعتبر استعادة البيانات استراتيجية حيوية لمساعدة المؤسسات على استعادة بنيتها التحتية لتكنولوجيا المعلومات والبيانات بعد حدوث أي حدث ما، تهدف هذه الاستراتيجية إلى تقليل فترة التوقف وفقدان البيانات، مما يضمن استمرارية العمل.

تشمل الكوارث التي تتطلب خطط استعادة البيانات الكوارث الطبيعية مثل الفيضانات والزلازل، والكوارث التكنولوجية مثل اختراقات البيانات، بالإضافة إلى الكوارث البشرية والحروب.

تتضمن خطة تحديد الأنظمة الحرجة، وضع أهداف زمن الاستعادة (RTO/RPO)، تطوير إجراءات استخدام مواقع بديلة، وتوثيق الإجراءات بشكل جيد. كما يجب الحفاظ على قائمة جهات الاتصال وتدريب الموظفين على أدوارهم.

تعتبر هذه الاستراتيجيات ضرورية لتقليل تأثير الكوارث وضمان استمرارية العمل بشكل فعال.

المهندسة / رقية أحمد الحمدي



الرائعي الفضلي



coolpad
كول باد



coolpad

coolpad

COOL
4G

COOL
4G

coolpad

coolpad



القطر يفتتح المعرض
معرض قطر للتقنية
والخدمات الإلكترونية
والبريد الإلكتروني
والخدمات الإلكترونية
والبريد الإلكتروني

معا .. نلتحق بمن رقمي يتفلس الكفاءة ويتحدث بطلاة المس

شركائنا الموقرين
شركائنا الموقرين

شركائنا الموقرين
شركائنا الموقرين

التقنية المعلومات والحلول الرقمية
Sohob.com For Information Technology and Digital

سوهوب
Sohob
التقنية المعلومات والحلول الرقمية
Sohob.com For Information Technology and Digital

أهمية تحسين تجربة المستخدم

تعتبر تجربة المستخدم (UX) شعور الفرد أثناء تفاعله مع منتج أو خدمة، وتتجاوز التطبيقات والمواقع لتشمل جميع جوانب الحياة اليومية. تشمل تجربة المستخدم مدى سهولة الاستخدام، والرضا أو الإحباط أثناء وبعد التجربة، ووضوح واجهة المنتج وسرعة الوصول إلى ما يحتاجه المستخدم.

تحسين تجربة المستخدم يعود بالفائدة الكبيرة على الأعمال، حيث يؤدي إلى زيادة رضا العملاء وولائهم، مما يزيد من احتمالية تكرار الشراء. كما تسهم تجربة مستخدم جيدة في تقليل العقبات أثناء عمليات الشراء، مما يسهم في زيادة المبيعات والإيرادات. بالإضافة إلى ذلك، يعزز تصميم تجربة جيدة سمعة العلامة التجارية ويمنحها ميزة تنافسية في السوق.

في عصر المنافسة الرقمية المتزايدة، لا يُعطى المستخدمون الكثير من الوقت لتجربة سيئة، مما يجعل تحسين تجربة المستخدم أمراً حيوياً أكثر من أي وقت مضى. توقعات المستخدمين تتجه نحو سهولة الاستخدام، حيث تساهم تجربة مستخدم ممتازة في زيادة الولاء والأرباح. في النهاية، يُظهر التحليل أن تجربة المستخدم الجيدة

المهندسة / ياسمين أحمد قطابش



نظام إدارة أمن المعلومات (ISMS) ومعيار ISO 27001

يمثل نظام إدارة أمن المعلومات (ISMS) ومعيار ISO 27001 إطارًا دوليًا معترفًا به يهدف إلى حماية المعلومات من خلال إنشاء وتنفيذ وصيانة أمن المعلومات بشكل مستمر. يعد ISMS ضروريًا لحماية المعلومات الحساسة، والامتثال للقوانين، وبناء الثقة مع العملاء.

يتضمن ISMS تقييم المخاطر ويعتمد على نهج شامل يجمع بين السياسات والإجراءات والتقنيات، مع التركيز على ثلثة الأمان: السرية، والسلامة، والتوافر (C.I.A).

تتضمن خطوات تطبيق معيار ISO 27001 التخطيط، التنفيذ، المراقبة، والتحسين. يساعد الحصول على الشهادة في تعزيز الثقة، وتحسين الأمان السيبراني، والامتثال للمتطلبات القانونية.

يُعتبر تطبيق ISMS ومعيار ISO 27001 خطوة حيوية لأي مؤسسة تسعى لتعزيز أمن معلوماتها وتطبيق ممارسات أفضل.

المهندس / هاني الورد



مؤسسة الأبحاث التطبيقية
جامعة الملك سعود

مشروع
نقح رباح درو

نقحة تعريضية عن المشروع
يستخدم المشروع تقنية نقح رباح درو
تتميز هذه التقنية بكونها موفرة للطاقة
وتعمل على تقليل استهلاك المياه المستخدمة
في نقح رباح درو مقارنة بالعمليات التقليدية
التي تتطلب كميات كبيرة من المياه لتعمل
على نقح رباح درو. كما تتميز هذه التقنية
بسهولة صيانتها وسهولة تشغيلها
وعدم الحاجة إلى عمال ذوي خبرة عالية
في تشغيلها. كما تتميز هذه التقنية
بسهولة نقلها ونقلها من مكان إلى آخر
وعدم الحاجة إلى بنية تحتية خاصة
لعملها.

تمويل المشروع
- جامعة الملك سعود
- مؤسسة الأبحاث التطبيقية
- هيئة أبحاث وتقنية

من الكود إلى القيمة: تطور البرمجيات

يتناول العرض التطورات في تقنيات ومنهجيات تطوير البرمجيات، مشيراً إلى الانتقال من مجرد كتابة الكود إلى التركيز على خلق قيمة حقيقية. يبدأ العرض بمراجعة النماذج التقليدية مثل النموذج الشلالي والحلزوني، ثم ينتقل إلى المنهجيات الحديثة مثل Agile و DevOps، التي تركز على المرونة والتسليم المستمر للقيمة.

تُبرز المبادئ الأساسية مثل الكود النظيف ومبادئ SOLID أهمية كتابة كود قابل للصيانة والتوسع. كما تستعرض التقنيات الحديثة مثل الخدمات المصغرة والحوسبة السحابية والذكاء الاصطناعي، التي تعزز من القيمة المقدمة للمستخدمين.

يؤكد العرض على أهمية فهم احتياجات المستخدم، والتفكير في النظام ككل، وقياس التأثير بدلاً من الإنتاجية، كما يدعو إلى تبني ثقافة التحسين المستمر والاستثمار في الجودة لبناء فرق متعددة المهارات. في الختام، يعكس هذا التطور التحولات السريعة في عالم التقنية، مما يستدعي التركيز على القيمة المضافة التي تقدمها البرمجيات.



المهندس / مراد ماطر



سباکاشن
ABAKASHAN
وانت مرتاح
#6020
فعله الآن من

Fanvil Yeastar

YKB

ذكاء الأعمال: بين النظرية والتطبيق العملي

مفهوم ذكاء الأعمال (BI) وأهميته في دعم اتخاذ القرارات داخل المؤسسات. ذكاء الأعمال هو نظام متكامل يهدف إلى تقديم معلومات دقيقة ومفيدة لصانعي القرار، مما يساهم في تحقيق الأهداف المؤسسية بكفاءة.

تركز الندوة على تطبيقات ذكاء الأعمال، مثل التحليل المتعدد الأبعاد، التنقيب في البيانات، والتقارير المصورة. كما تم التعرف لعوامل النجاح والفشل في مشاريع ذكاء الأعمال، حيث أظهرت الإحصائيات أن 60% من هذه المشاريع تنتهي بالفشل، نتيجة لعدم استيعاب تعقيد المشروع، أو عدم وجود الكفاءات اللازمة.

مستقبل ذكاء الأعمال يبدو واعداً، مع الاتجاه نحو اتخاذ القرارات تلقائياً، وتقديم تقارير فورية، وزيادة الخدمات الذاتية. يهدف هذا التوجه إلى تحسين الخدمات واستفادة أكبر من مساهمات المستخدمين، مما يعزز فعالية المؤسسات في تحقيق أهدافها.

في النهاية، يبرز ذكاء الأعمال كأداة استراتيجية لا غنى عنها في عالم الأعمال الحديث، تساهم في تعزيز القدرة التنافسية وتحسين الأداء العام للمؤسسات.

المهندس / احمد العمري

علم البيانات وإدارة علم البيانات

علم البيانات هو مجال متعدد التخصصات يركز على استخراج رؤى من البيانات المهيكلة وغير المهيكلة باستخدام أساليب علمية وخوارزميات. يتكون من ثلاثة أعمدة رئيسية: الإحصاء والرياضيات، علوم الحاسوب، وخبرة المجال. يُميز بين علم البيانات وتحليل البيانات، حيث يركز الأول على المعرفة من البيانات والثاني على تفسير البيانات الموجودة. تشمل مكونات علم البيانات جمع البيانات، تنظيفها، إجراء التحليل الاستكشافي، نمذجة البيانات، ونشر النماذج. إدارة علم البيانات تتطلب إشرافاً استراتيجياً على الفرق والعمليات، مع التركيز على قيادة الفرق، إدارة المشاريع، وتخصيص الموارد. تواجه إدارة علم البيانات تحديات مثل نقص المواهب والبيانات المنعزلة. أفضل الممارسات تشمل تعزيز ثقافة البيانات، تنفيذ أساليب مرنة، واستثمار في الأدوات. في المستقبل، يُتوقع أن تبرز اتجاهات مثل التعلم الآلي التلقائي والذكاء الاصطناعي القابل للتفسير. يتطلب النجاح في هذا المجال توازناً بين الخبرات التقنية والتوافق مع الأعمال.

الدكتورة / غدير عبدالحكيم الصلوي

الامتثال في التجربة الرقمية المالية

تأسست مجموعة العمل المالي (FATF) في عام 1989 لمكافحة غسل الأموال وتمويل الإرهاب، وتصدر توصيات ومعايير دولية تلزم الدول بالامتثال. يشمل الامتثال الالتزام بالقوانين المحلية والدولية، مما يحمي المؤسسات من العقوبات ويعزز الثقة بين المستخدمين والمزودين الماليين. في التجربة الرقمية المالية، تتضمن عناصر الامتثال التحقق من هوية العميل ومكافحة غسل الأموال وحماية البيانات. على سبيل المثال، تتطلب المحافظ الرقمية تقديم وثائق هوية للتحقق. تواجه المؤسسات تحديات في تحقيق التوازن بين سهولة الاستخدام ومتطلبات الأمان، بالإضافة إلى صعوبة مراقبة العمليات المشبوهة في الزمن الحقيقي. لضمان الامتثال، يجب بناء فرق داخلية مختصة، وتوفير تدريب مستمر للموظفين، واستخدام أنظمة مراقبة فعالة. يُعتبر الامتثال عنصراً أساسياً لتعزيز الثقة في التجربة الرقمية، مما يساهم في النمو المستدام للمؤسسات المالية.

المهندس / بندر العامري

استراتيجيات تخطيط شبكات الجيل القادم (5G+/6G)

تتجه استراتيجيات تخطيط شبكات الجيل القادم (5G+/6G) نحو تحسين الأداء وتقليل التكاليف من خلال تطوير بنية تحتية مرنة ومفتوحة. تواجه هذه الشبكات تحديات رئيسية تشمل تكاليف التشغيل والرأسمالية، بالإضافة إلى ضرورة تحسين كفاءة استهلاك الطاقة.

تشمل الاستراتيجيات الفعالة تقليص التكاليف الانتقال إلى بنى افتراضية واستخدام الذكاء الاصطناعي في الأتمتة، فضلاً عن التشارك في البنية التحتية. تعتبر استدامة الطاقة عنصراً أساسياً لتقليل التكاليف التشغيلية، مما يستدعي تحديد أولويات واضحة في التخطيط.

يجب دمج تقنيات مثل الشبكات المعرفة بالبرمجيات (SDN) والشبكات الافتراضية (NFV) لتحقيق النجاح المطلوب. كما يتطلب مستقبل خدمات الجيل السادس توازناً دقيقاً بين الأداء والتكلفة، مع تكامل الشبكات الأرضية والأقمار الصناعية. يتطلب ذلك استثماراً مستمراً في الابتكار والتكنولوجيا لضمان تلبية احتياجات المستخدمين بكفاءة عالية.

الدكتور / بشير امين رضوان



بروج اليمن للتسويق
وتنظيم المعارض و الفعاليات الدولية
Borouge Yemen for Marketing &
Organization of Exhibitions & Events



SMART-EX

معرض بروج التكنولوجي

      BOROUGE_YE  778 83 67 32 - 739 46 64 66 - 713 33 44 55

 borouge-ye.com  Info@borouge-ye.com  شارع حدة-جولة المصباحي-عمارة النزلي