



٢٠٢٢ - شباط ١٥٢٢ - عدد



## الحوسبة الصحية وتطورات مستقبلية جديدة

اليوم، يمكننا أن ننظر إلى الوراء باعتزاز كبير إلى سلسلة النجاحات التي حققتها شركة الحوسبة الصحية بالسنوات الأخيرة والتي تكللت بالعمل الدؤوب المتواصل والذي بات يلمس حياة الملايين من المواطنين في جميع أنحاء المملكة، لتصبح السباقين في الإبداع والابتكار وصناعة التغيير وتحقيق أهدافنا الاستراتيجية بالوصول إلى قطاع صحي أردني رقمي معاصر ومواكب لأحدث المعايير العالمية في مجال الصحة الرقمية.

إن شركة الحوسبة الصحية هي قصة نجاح وطنية تم رسمها وتنفيذها بعقول وسواعد أردنية، ونطلع إلى حقبة جديدة والاستمرار في تنفيذ خططنا اتجاه تمهين المريض وتوفير حلول تكنولوجية تسهل تلقيه للرعاية الصحية، بالإضافة إلى الاستخدام الأمثل للبيانات الضخمة وأفضل صورة ممكنة لتوفير بيئة عملية وفعالة لمقدمي الرعاية الصحية وأصحاب القرار.

مسيرتنا مستمرة ورؤيتنا في التغيير ستصبح حقيقة ولدينا إيمان راسخ بالتقدم وتحقيق المزيد من النجاحات والإنجازات ليصبح أردننا الحبيب من ضمن السباقين في مجال المعلوماتية الصحية ومثلاً يحتذى به على مستوى العالم.

**المهندس عمر عايش**  
الرئيس التنفيذي لشركة الحوسبة الصحية



## أخبار متعددة

### المهندس عايش رئيساً تنفيذياً لشركة الحوسبة الصحية

قرر مجلس إدارة شركة الحوسبة الصحية تعيين المهندس عمر إبراهيم عايش رئيساً تنفيذياً للشركة، ويشار أن المهندس عايش، الذي يعتبر أحد مؤسسي برنامج حكيم، يحمل درجة البكالوريوس في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة "توليدو" في الولايات المتحدة الأمريكية ودرجة الماجستير في أنظمة إدارة المعلومات الطبية من جامعة "لينز" البريطانية، ويمتلك أكثر من ٢٥ عاماً من الخبرة العملية في مجال الرعاية الصحية والتكنولوجيا الطبية وشغل العديد من المناصب القيادية والإدارية كان آخرها منصب الرئيس التنفيذي لشؤون العمليات في شركة الحوسبة الصحية.





**مجلة عالمية تعتمد دراسة مكتبة الأردن الطبية الإلكترونية - علم حول "إدارة أزمة كورونا"**  
 أعلنت المجلة العلمية للأوروبية للجمعية الأردنية للمعلومات الصحية والمكتبات (EAHIL)، عن اعتماد نشر دراسة لمكتبة الأردن الطبية الإلكترونية "علم" حول "تجربة التحول الرقمي وإدارة أزمة كوفيد-١٩" كمصدر موثوق من مصادر المجلة، وذلك تقديراً لجهود المكتبة المتميزة في تقديم خطة استجابة واعتماد التحول الرقمي لخدماتها.

وحصل ناشراً هذه الدراسة حيث سلامة ممثلاً عن مكتبة الأردن الطبية الإلكترونية "علم"، وأليس حدادين ممثلة عن مركز الحسين للسرطان على جائزة أفضل عرض شفهي في ورشة العمل الإفتراضية EAHIL ٢٠٢١ التينظمتها الجمعية الأوروبية للمعلومات الصحية والمكتبات في جامعة مرمرة في مدينة إسطنبول بعنوان "عبر الجسر: تحديات جديدة وفرص جديدة".

وتحمّل الدراسة التي نشرت حول خطة الاستجابة الفورية لجائحة كورونا التي قدمتها مكتبة "علم" لاعتماد التحول الرقمي لخدماتها، والتي تكونت من أربع مراحل هي: الإعداد والتغذية والتقييم والتنفيذ، من خلال استخدام مركز معلومات COVID-19 التعليمي، بالإضافة إلى رقمنة جميع الدورات التدريبية والتعليمية.



## أداة لضبط استخدام المضادات الحيوية

أعلن برنامج تحليل البيانات الصحية "هـدى" عن تطوير أدوات وحلول مختصة بناءً على معايير دولية للمساهمة في ضبط استخدام المضادات الحيوية بما يتاسب مع واقع الحال في القطاع الصحي في الأردن مما يساعد الأطباء على اتخاذ القرارات السريرية الأدق في إعطاء الدواء المناسب للمرض حيث يتم الاستعانة بتقنيات ضبط استخدام المضادات الحيوية في منشآت وزارة الصحة والخدمات الطبية الملكية.



## الحوسبة الصحية تنتهي من تنفيذ نظام إلكتروني مركزي لإدارة الأسرة في المستشفيات الحكومية بالتعاون مع وزارة الصحة

أعلنت شركة الحوسبة الصحية ممثلة ببرنامج تحليل البيانات الصحية "هـدى" عن انتهاءها من تنفيذ نظام إلكتروني مركزي لإدارة الأسرة في جميع المستشفيات التابعة لوزارة الصحة، بهدف تحسين كفاءة وفعالية المؤسسات التي تقدم الرعاية الصحية للمواطنين الأردنيين.

وسيعمل النظام الإلكتروني الجديد الذي طورته ونفذته شركة الحوسبة الصحية بالتعاون مع وزارة الصحة على إدارة الطلب على أسرة المستشفيات الحكومية وفقاً لأحدث الأساليب التكنولوجية المتاحة لضمان حصول جميع المرضى على العلاج في الوقت المناسب وفي بيئة مناسبة سريرياً.

ومن شأن تطبيق النظام زيادة معدل دوران الأسرة للمرضى في جميع الحالات الصحية وبالتالي تقليل المدة الزمنية للحصول على الأسرة وتخفيف مدة إقامة المرضى في المستشفيات الحكومية من خلال توفير العلاجات والجودة الصحية المطلوبة لكل حالة وبما ينعكس على تحقيق الكفاءة الغذائية والتشغيلية والمالية وتوفير الموارد.

وتم ربط وزارة الصحة مع مديرية إدارة الأزمات في الوزارة لتمكينها من تسجيل حالات دخول وخروج المرضى من المستشفيات الحكومية ومراقبة المدة الزمنية التي استغرقها إدخال المريض أو مدة إقامته، بحيث يتم جمع البيانات الدقيقة لتحديد مدى توفر الأسرة وينتيح لوحدة إدارة الأسرة نقل المرضى بما يتناسب واحتياجاتهم على أفضل وجه.



## إتفاقيات

### إتفاقية لحوسبة مركز صحي إصلاح وتأهيل سوادة



أعلنت شركة الحوسبة الصحية عن الانتهاء من حositye مركز صحي إصلاح وتأهيل سوادة، وذلك إثر توقيع اتفاقية تعاون مع وزارة الصحة واللجنة الدولية للصليب الأحمر لحوسبة مركز صحي إصلاح وتأهيل سوادة، وبموجب الاتفاقية التي وقعتها وزير الصحة الدكتور فراس الهواري والرئيس التنفيذي لشركة الحوسبة الصحية المهندس عمر عايش، وعن اللجنة الدولية للصليب الأحمر سارة افريلو، سيتم تطبيق برنامج حositye لـ رقمية مراكز إصلاح وتأهيل سوادة أولى على أن يتم تدريجياً حositye رقمية مراكز إصلاح وتأهيل في المملكة. وذلك بهدف ضمان حصول النزلاء على ملف طبي إلكتروني لمتابعة حالتهم الصحية ومتابعة تاريخهم المرضي.

تمكين المريض

خدمة توصيل الأدوية على حكمي

أطلقت شركة الحوسية الصحية بالتعاون مع وزارة الصحة خدمة توصيل أدوية الأمراض المزمنة لمراجععي مستشفى البشير اختيارياً خلال شهر شباط على منصة وتطبيق حكيمي My Hakeem بالإضافة لخاصية الدفع الإلكتروني، بهدف تسهيل عملية الحصول على مرضي الأمراض المزمنة على أدويتهم المكررة شهرياً بسهولة ويسر، لضمان استمرار المريض في استخدام العلاج، بالإضافة إلى تخفيف عناء إنتظار المريض وتقليل كلفة وصوله للمنشآت الصحية والازدحام داخل المستشفيات والمراكز الصحية.

وستبدأ وزارة الصحة بتوصيل الأدوية المكررة شهرياً أو أدوية الأمراض المزمنة الشهيرية لمراجعين مستشفى البشير للراغبين بالحصول على هذه الخدمة كمرحلة أولى تجريبياً يتم بعدها توسيع نطاق الخدمة لتشمل عدداً أكبر من مراجعين المستشفيات والمراكز الصحية التي تطبق نظام حكيم في مختلف أنحاء المملكة. كما وستقوم الوزارة بتقدير ومراجعة تجربة توصيل الأدوية لمرضى مستشفى البشير والتطوير عليها قبيل الإعلان عن تعميم الخدمة في جميع مناطق المملكة.

ومن خلال منصة وتطبيق "حكيمي" سيمكن المريض أيضاً من الإطلاع على بعض المعلومات الطبية التي تخصه والمخزنة في ملفه الطبي والمتضمنة الأدوية التي يستخدمها وأنواع الحساسية التي يعاني منها والمطاعيم والمواعيد الطبية لمراجعة العيادات بالإضافة إلى نتائج المختبر.



myhakeem.jo 

حمل التطبيق الآن



## كيف ت عمل خدمة طلب توصيل الأدوية المكررة شهريا



حکیم  
Hakeem

## شهادات واعتمادات



شركة الحوسية الصحية  
تحصل مجدداً على شهادة  
ISO9001 للأعمال الثلاث المقبولة

أعلنت شركة الحوسية الصحية عن حصولها مجدداً على شهادة ISO 9001 : ٢٠١٥ ، وذلك بعد انتهاء شركة SGS المانحة لشهادات المطابقة الدولية لنظام الأيزو، من عمليات التدقيق الدوري والتأكد من إتباع الشركة لجميع معايير هذه الشهادة، وأنها تتفق تماماً إدارياً داخلياً متكاملاً ووفقاً للمواصفات الدولية. وبحسب بيان صحفي صادر عن الشركة، فقد تم التدقيق على الأنظمة والسياسات المتبعة التي تخص الدعم الفني وأنظمة المنشآت وإدارة الموارد البشرية.

للعام الخامس على التوالي، أعلنت شركة الحوسية الصحية، عن تجديدها لشهادة ISO 27001 والتي تعنى بمنطقة أمن وإدارة المعلومات؛ وذلك بعد التدقيق السنوي الذي أجرته شركة QScert الجهة المانحة للاعتمادية الدولية لشهادات ISO.

وُمِنحت هذه الشهادة لـ "الحوسبة الصحية" أول مرة عام ٢٠١٧ والتي يتم تجديدها سنويًا بعد التأكد من مطابقتها للمعايير العالمية والاطلاع على كافة نظام أمن وإدارة المعلومات ومركز البيانات الخاص بالشركة.



## اجتماعات



### اجتماع دوري للجنة صياغة الميثاق الوطني لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي



استضافت شركة الحوسبة الصحية بمقرها الاجتماع الدوري للجنة صياغة الميثاق الوطني لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي. ويأتي الاجتماع بهدف التأكيد على أهمية الذكاء الاصطناعي وتقنياته ودوره في استغلال الموارد واحتصار الوقت والجهد. وضمت اللجنة بعضاً منها، إلى جانب شركة الحوسبة الصحية، مجموعة من التقنيين والخبراء في مجال الذكاء الاصطناعي والأكاديميين والقانونيين من مختلف الجهات الحكومية والرسمية. وتضمن الاجتماع مناقشة مجموعة من المبادئ والإرشادات التي سيتضمنها الميثاق الوطني لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي، والتي تدعم تطبيق تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي ضمن المبادئ الأخلاقية وبشكل مسؤول وبما يعزز الابتكار والإبداع وضمان توفير بيئة محفزة للاستثمار. حيث جرى اطلاع أعضاء اللجنة على أبرز أهداف وإنجازات الشركة وبرامجها وأهمية البيانات الصحية المخزنة في قواعد بيانات برنامج حكيم وكيفية مساهمتها في رفع كفاءة الرعاية الصحية في المملكة من خلال برنامج تحليل البيانات الصحية هدى. تجدر الإشارة إلى أن مسودة الميثاق، والتي يجري العمل عليها من قبل لجنة صياغة الميثاق تتوافق مع توصيات منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) الخاصة بأخلاقيات الذكاء الاصطناعي، والتي تبنتها الدول الأعضاء الدائمة مؤخراً كأول اتفاق عالمي يحدد القيم والمبادئ المشتركة الالزمة لضمان تطوير الذكاء الاصطناعي بصورة سليمة.

### وفد الوكالة اليابانية للتعاون الدولي يطلع على تجربة "الhosبة الصحية" في تحليل البيانات الصحية للقطاع الصحي العام



اطلع وفد ياباني يمثل الوكالة اليابانية للتعاون الدولي (JICA) خلال زيارة قام بها إلى شركة الحوسبة الصحية، على أبرز مشاريع الشركة والبرامج التي أطلقتها المتعلقة بالذكاء الاصطناعي.

واستمع الوفد خلال الزيارة التي تمت بتنسيق من وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة، لشرح حول برامج ومشاريع الشركة خاصة تلك المتعلقة بالذكاء الاصطناعي وفي مقدمتها برنامج تحليل البيانات الصحية هدى.



## مؤتمرات



### المشاركة بمؤتمر مجلس اعتماد المؤسسات الصحية السادس للجودة في الرعاية الصحية "HCAC"



شاركت شركة الحوسبة الصحية في المؤتمر والمعرض السادس للجودة في الرعاية الصحية ٢٠٢١، حيث تم تنظيم المؤتمر من قبل مجلس اعتماد المؤسسات الصحية "HCAC" لأول مرة عن بعد.

وشارك المهندس عمر عايش الرئيس التنفيذي للشركة في محاضرة بعنوان "دروس من الأردن عن الإستعداد والاستجابة لجائحة كورونا" حيث تقدم بعرض عن دور الشركة خلال جائحة كورونا ومدى التأثير على أمن وسلامة المرضى وكفاءة الرعاية الصحية المقدمة، إضافة إلى ورشة عمل عن تحليل البيانات الصحية ودورها خلال الجائحة قدمها ممثلو عن برنامج "هدى".

### المشاركة في مؤتمر مسرع جودة الخدمات الصحية HSQA



شارك فريق من شركة الحوسبة الصحية برئاسة الرئيس التنفيذي للشركة المهندس عمر عايش في مؤتمر مسرع جودة الخدمات الصحية التابع للوكالة الأمريكية للتنمية الدولية في الأردن (HSQA) والذي يهدف إلى تعزيز تقديم خدمات الرعاية الصحية المتكاملة وقدرة وزارة الصحة على الريادة في تقديم رعاية جيدة.





المشاركة في مؤتمر AIDTSEC على هامش  
معرض سوفيكس ٢٠١٦ SOFEX

**EHS**  
Electronic Health Solutions  
www.ehs.com.au

شاركت شركة الحوسبة الصحية بمؤتمر ومحضر الذكاء الإصطناعي لـتكنولوجيـا الدفاع والأمن السيبراني الأول AIDTSEC ٢٠٢١ وذلك على هامش معرض سوفـيكـس SOFEX، حيث قدم المـهـنـدـسـ عـمـرـ عـاـيـشـ الرـئـيـسـ التـتـفـيـذـيـ للـشـرـكـةـ عـرـضـ حـوـلـ الشـرـكـةـ وأـهـمـ بـرـاجـمـهاـ وـاسـتـخـادـاـمـ حلـولـ الذـكـاءـ الإـصـطـنـاعـيـ فيـ تـحـلـيلـ الـبـيـانـاتـ الصـحـيـةـ وـتـقـديـمـ الـحـلـولـ وـالـتـوـصـيـاتـ،ـ بـإـضـافـةـ إـلـىـ كـيـفـيـةـ تـطـبـيقـ الشـرـكـةـ لـأـهـمـ تـقـنيـاتـ وـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ أـمـنـ الـمـعـلـومـاتـ وـالـأـمـنـ السـيـبـرـانـيـ فـيـ حـفـظـ وـاـدـارـةـ بـيـانـاتـ بـرـناـمـجـ حـكـيـمـ.

أحداث وفعاليات



يوم التغيير



في إطار مشاركتها بمبادرة يوم التغيير الثامن الذي صادف يوم الخميس ٢٠١٩/١٦،نظمت شركة الحوسية الصدicia محاضرة توعوية للكوادر الطبية العاملة في مستشفى الحسين السلطان الجديد حول مكتبة الأردن الطبية الإلكترونية - علم.

ويوم التغيير هو اليوم الذي ينفذ فيه المتعاهدون تعهداً لهم التي من شأنها تحسين جودة الخدمات الصحية وتفعيل مبادئ سلامة المرضى وحقوقهم، ويهدف مجلس اعتماد المؤسسات الصحية من خلال يوم التغيير إلى تحفيز جميع العاملين في القطاع الصحي تاريخ المبادرة بتقديم الأفضل في الرعاية الصحية من خلال أنشطة يأتي تنفيذ تعهداً لهم بدءاً من يوم المبادرة، وهذا ما ينعكس بدون الخدمات الصحية المقدمة على مستوى المملكة.

"الحوسية الصحية" تشارك بفعاليات التوعية بمضادات الميكروبات

في إطار خطط شركة الحوسية الرامية للتتويج على أفضل الممارسات والسياسات العالمية لمكافحة الميكروبات المقاومة للمضادات، أعلنت شركة الحوسية الصحية عن مشاركتها في فعاليات الأسبوع العالمي للتعاونية بمقاومة الجراثيم للمضادات والذي أقامته منظمة الصحة العالمية WHO بالتعاون مع وزارة الصحة خلال الفترة (٢٤-١٨) تشرين الثاني الجاري.

وخلال فعاليات الافتتاح لاسبوع التوعية قامت الشركة بعرض عددا من أدوات تحليل البيانات التي تم تطويرها من خلال برنامج تحليل البيانات الصحية -هدى ، والتي تسلط الضوء على أهمية الاعتماد على علم البيانات لعكس الواقع الدقيق فيما يتعلق بمقاومة الجراثيم البكتيرية للمضادات مما يؤدي إلى صعوبة مكافحتها وعلاجها وبالتالي يشكل خطرًا على صحة المرضى والصحة العامة، كما تساعد هذه الحلول والأدوات واضعفي السياسات وتقدمي الرعاية الصحية في توحيد نهج الأداء والممارسات في مجال الصحة العامة.



## نتائج مسابقة أكاديمية حكيم السنوية السادسة

أعلنت شركة الحوسية الصحية ممثلة بذراعها التعليمي "أكاديمية حكيم"، أسماء المشاريع الفائزة بالمراتب الثلاثة في مسابقة أكاديمية حكيم السنوية - المسابقة الرائدة في مجال المعلوماتية الصحية في الأردن - في دورتها السادسة، وذلك ضمن فعاليات المرحلة النهائية التي أقيمت يوم الخميس ٢١/١٨ في مقر مختبر الألعاب الأردني (أحد برامج صندوق الملك عبدالله الثاني للتنمية)، في مجمع الملك الحسين للأعمال.

وفار مشروع زمرة وهو عبارة عن تطبيق للتبرع بالدم يخدم المحتاجين ويساهم في تقليل نسبة الامراض والوفيات الناتجة عن قلة وجود متبرعين، بالمركز الأول في المسابقة، وفي المركز الثاني فاز المراقب الطبي الذكي وهو مجموعة من الحساسات الطبية المربوطة مع تطبيق هاتف لتقديم المتابعة الصحية من خلال تقنية إنترن特 الآشيه و الذكاء الاصطناعي مع حساسات بيولوجية متقدمة ذات دقة مرتفعة ونسبة خطأ منخفض وإرسال النتائج بشكل مستمر لتطبيق على الهاتف و تشخيص الوضع و طلب الإسعاف، فيما حصل مشروع مودة لدعم النفسى وهو عبارة منصة باللغة العربية تسهل الحصول على خدمات الدعم النفسي (خدمات علاجية - تدريبية - مجتمعية - إعلامية) كما تسهل على الأفراد التواصل مع الأطباء النفسيين و المعالجين السلوكيين لمساعدتهم على تفريغ افعالاتهم بالحديث مع المختصين ،أخذ دورات تدريبية متخصصة. على المركز الثالث.

وكانت ١٩ مشاريع قدّمتها متسابقاً قد تأهلت للمرحلة النهائية في المسابقة، وغطت موضوعاتها تكنولوجيا المعلومات المتعلقة بالقطاع الصحي أو المعلوماتية الصحية بعد تأكيد لجنة تحكيم المسابقة التي أقيمت بالتعاون مع مركز الملكة رانيا للريادة والبنك الأهلي الأردني، من اثنال هذه المشاريع واستيفائها للشروط الموضوعة من قبل الشركة.



## محاضرة توعوية عن سرطان الثدي



أقامت شركة الحوسية الصحية بالتعاون مع مركز الحسين للسرطان والبرنامج الأردني لسرطان الثدي محاضرة توعوية عن سرطان الثدي لموظفاتها، بالتزامن مع فعاليات الشهير العالمي للتوعية بسرطان الثدي / شهر تشرين الأول، للتزاماً من الشركة تجاه موظفاتها لتعزيز وعيهن وتنقيفهن بأهمية الكشف المبكر عن مرض السرطان، لما له من نتائج إيجابية تساعد في علاج هذا المرض في بداياته. وسلط محاضرون من مركز الحسين للسرطان الضوء على أهمية الكشف المبكر عن سرطان الثدي واستعرضوا خطورته في حال عدم إجراء الفحوصات الدورية والمبكرة واكتشافه متأخراً.

