



المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

تحت رعاية

معالي الأستاذ الدكتور محمد ولد أعمر

المدير العام للألكسو

ملتقى حول ريادة الأعمال في مجال التكنولوجيا الصحية

تجربة العقول العربية المهاجرة ودروس مستفادة للشركات الناشئة التونسية



٦ و ٧ نوفمبر ٢٠٢٣

مقر الألكسو - الجمهورية التونسية

 www.alecso.org

HealthCare
NOVATION

Optans

MEDICACOM

Bio&
Tech

dh
AMDHC



المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

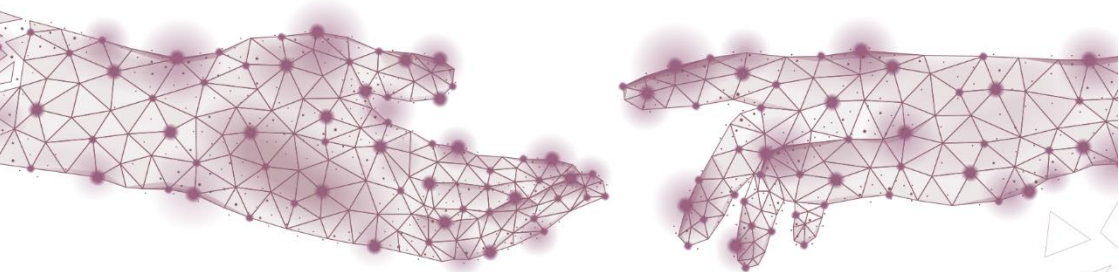
تحت رعاية

معالي الأستاذ الدكتور محمد ولد أعمر

المدير العام للألكسو

ملتقى حول ريادة الأعمال في مجال التكنولوجيا الصحية

تجربة العقول العربية المهاجرة ودروس مستفادة للشركات الناشئة التونسية



٦ و ٧ نوفمبر ٢٠٢٣

مقر الألكسو - الجمهورية التونسية

HealthCare
NOVATION



MEDICACOM



الإشراف على الملتقى



معالي الأستاذ الدكتور محمد ولد أعرى

المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

اللجنة العلمية والتنظيمية

الأستاذ الدكتور محمد سند أبودمريش

مدير إدارة العلوم والبحث العلمي بالإلكسو
رئيس اللجنة العلمية



الأستاذ أمين الدهماني

منسق مشروعات بإدارة العلوم والبحث العلمي / الألكسو



تقديم الورشة

تصدير الأستاذ الدكتور محمد ولد أحمد المدير العام للألكسو

إن المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ماضية في تحقيق رسالتها وصولاً إلى أهدافها الاستراتيجية المستدامة في مختلف الاتجاهات والقطاعات لا سيما تلك القطاعات التي تعمل على تحفيز الريادة والابتكار لدى النشء والشباب العربي الذي تعلق عليه المنظمة كما الأمة طموحاتها بأن يكون النشء العربي كأسلافه نشئاً منتجاً ومبدعاً ومبتكراً بما يخدم الإنسانية ويحقق رفاه مجتمعاتها لتلتي تلك الأهداف مع أهداف الاستراتيجية العربية للبحث العلمي والتكنولوجي والابتكار التي أوكلت القمة العربية الثامنة والعشرون مهمة تنفيذها للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم بالتنسيق مع الأمانة العامة لجامعة الدول العربية ليلتي ذلك كله مع آليات تنفيذها الداعية والساعية إلى الاستفادة من العقول العربية المهاجرة وخاصة في مجال الريادة والابتكار والاستلها من قصص نجاحهم وخبراتهم في تطوير الشركات الناشئة والمبتكرة في مجتمعاتنا العربية التي أبدعتها عقول عربية شابة تسخرها الألكسو كل إمكاناتها المتاحة للنهوض بها قدماً نحو التميز والاستدامة.

تقديم الأستاذ الدكتور محمد سند ابودرويش مدير إدارة العلوم والبحث العلمي بالألكسو

تواجه الشركات الناشئة والمبتكرة والمجددة في العالم بشكل عام وفي الوطن العربي بشكل خاص العديد من التحديات لعل من أهمها المنافسة والتمويل واليد العاملة والتسويق وقابلية التوسع والتطور ومواجهة السوق المتطورة والتحديث المستمر .

ولدعم هذا النوع من المبادرات يجب على الاقتصادات الناشئة والمتقدمة أن تعزز التبادل والتشبيك والنقاش لتوفير بيئة مواتية للشباب لتحمل المخاطر والإبداع وإيجاد الحلول للتحديات التي يواجهونها.

واستنادا إلى "خطة عمل الألكسو المستقبلية 2023 - 2028" التي تنص على "المساهمة في تشجيع الموهوبين والباحثين والمبتكرين العرب ودعمهم" وإلى "الإفادة من التجارب الدولية المتميزة في التطوير العلمي والتقدم التكنولوجي وتبادل الباحثين بين الدول العربية والاستعانة بالعلماء العرب المغتربين"، تسعى إدارة العلوم والبحث العلمي بالألكسو من خلال هذه الفعالية إلى المساهمة في دعم الإبداع والابتكار لدى الشباب من خلال ربط الكفاءات وخاصة منها المهاجرة مع الشركات الناشئة والمبتكرة والمجددة عبر خلق شراكة بين عالم التكنولوجيا وعالم ريادة الأعمال، لتعلم من أولئك الذين حققوا نجاحات في مجال ريادة الأعمال وتكنولوجيا المعلومات والاتصال وغيرها من المجالات المبتكرة والمجددة، والتعرف على "الأشخاص الملهمين والفاعلين" والخبراء العرب والدوليين وعلماؤنا بالمهجر من الشركات الكبرى والمؤسسات والمنظمات غير الحكومية، لتطوير شراكات جديدة وتحفيز الشركات الناشئة وخلق بيئة تساعد على إيجاد خطوط إبداعية وابتكارية جديدة.

هذه اللقاءات التي تقام في بيئة مريحة وودّية التي تركز على رواد الأعمال من شأنها أن تساعد الشباب على صقل مهاراته وتعلّم أفضل الممارسات لتطوير عمله والزيادة في الظهور وإقامة علاقات مع رواد الأعمال الآخرين باعتبارهم مصدر إلهام وتوجيه ومشورة لمواصلة الدفع نحو النجاح، كما تمكّن هذه الفعاليات من التواصل مع رواد الأعمال الملهمين لتبادل المعرفة العملية وإيجاد شبكات جديدة، دائمة ومستدامة.

عن الملتقى

يأتي عقد هذا الملتقى تنفيذًا لنشاط إدارة العلوم والبحث العلمي المدرج في موازنة الدورة المالية (2023-2024) الموسوم بـ "تنظيم لقاء حول دعم الشركات الناشئة والمبتكرة والمجددة" الذي يهدف إلى:

- تحفيز الأفاق الاقتصادية ومواطن الشغل لفئة الشباب بالوطن العربي،
- خلق مساحة مفتوحة للتواصل وإلهام رواد الأعمال والمطوّرين، يمكن أصحاب المشاريع من مناقشة أهم القضايا ذات الصلة بمجال عملهم ومشاركة خبراتهم،
- تسهيل المزيد من التواصل داخل مجتمع الشركات الناشئة وإتاحة الفرصة لرواد الأعمال لمقابلة أشخاص متشابهين في التفكير للاستفادة من خبرتهم وتجاربهم،
- دعم مجال ريادة الأعمال والابتكار لدى الشباب،
- الترفيع في القدرة التنافسية للمشاريع الصّغرى والمتوسطة وحفز الابتكار والنمو الاقتصادي،

- إتاحة محادثات مباشرة مع بعض من أنجح الرؤساء التنفيذيين والمبتكرين والمستثمرين والعلماء العرب بالمهجر.

واستنادا لخطة عمل الألكسو المستقبلية (2023 - 2028) التي تنص على "تشجيع الشبان والموهوبين المبتكرين والمخترعين" و"نقل العلوم والمعرفة وتوطينها" و"استقطاب العلماء العرب بالمهجر وتمكينهم من المساهمة في نقل التكنولوجيات المتطورة بالدول العربية وتوطينها"، وتنفيذا لـ "الاستراتيجية العربية للبحث العلمي والتكنولوجي والابتكار" التي تنص على أهمية منظومة البحث والتطوير والابتكار في النمو والتنمية، وتنفيذا لألية من آليات الخطة التنفيذية لهذه الاستراتيجية التي تدعو إلى "التوسع في الاستفادة من العقول المهاجرة واعتماد آليات مبتكرة لذلك" و"إقامة الدول العربية لشبكات ارتباط فعالة ومفيدة مع علماءها وخبرائها المهاجرين"، الأمر الذي يمكننا من الاستفادة من الخبرات الدولية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصال وربط الصلة بين الباحثين في الدول العربية والاستفادة من تجارب وخبرات العلماء العرب بالمهجر، تنظم إدارة العلوم والبحث العلمي "ملتقى حول ريادة الأعمال في مجال التكنولوجيا الصحية : تجربة العقول العربية المهاجرة ودروس مستفادة للشركات الناشئة التونسية".

يركز هذا النشاط على التبادل بين المجال الأكاديمي العلمي ومجال ريادة الأعمال في مجال الصحة الرقمية بهدف تحفيز الابتكار والارتقاء بمهارات إدارة المشاريع وتطوير الصحة الرقمية في تونس والمنطقة العربية.

فعاليات الملتقى:

▪ هائدة مستديرة وجلسة تفاعلية

يجمع هذا النشاط رواد الأعمال التونسيين وخبراء دوليين بالإضافة إلى المهنيين في قطاع الصحة وذلك على النحو التالي:

- الدكتور مارك وايزمان: مؤسسة Optans Telmed.
- الدكتور هارون وناس: حاضنة HealthCare Novation.
- الدكتور محمد المصمودي، شركة MEDICACOM.
- الدكتور إزهار محجوب، شركة AMDHC.
- د. شرف الدين العامري: عميد كلية الطب بالمنستير.

▪ ورشة تفاعلية

ورشة تفاعلية للمبادرين الشباب في المجال التكنولوجي ومجال الصّحة الرقمية حول تحديات الولوج إلى الأسواق وإلى صناديق الاستثمار العالمية، ونقاش بخصوص أهم المقترحات من أجل بيئة ريادية مشجعة لتكنولوجيات الصح مبنية على استثمار نتائج البحث العلمي.

الأهداف

يمكن هذا النشاط من:

- تحفيز التبادل بين المجال الأكاديمي العلمي ومجال ريادة الأعمال في مجال الصحة الرقمية.
- تمكين المشاركين من التعرف على أساليب وتقنيات جديدة، واستكشاف الاتجاهات العالمية في الذكاء الاصطناعي المطبق على الصحة،
- مناقشة التحديات المشتركة التي يتم مواجهتها في هذا المجال.
- تحقيق تبادل الخبرات والتجارب بين رواد الأعمال من علماء العرب بالمهجر والمواهب التونسية الشابة.

النتائج المتوقعة:

- تعزيز تبادل الخبرات المعرفة بين الخبراء في مجال الذكاء الاصطناعي المطبق في المجال الصحي محليا ودوليا،
- تعزيز التعاون الإقليمي من خلال تشجيع إقامة شراكات استراتيجية بين الدول العربية في مجال الصحة الرقمية،
- استكشاف التطورات الحديثة في مجال الذكاء الاصطناعي المطبق على الرعاية الصحية وتحديد التحديات المشتركة من الخبراء،
- تسهيل عرض ومناقشة المشاريع ودراسات الحالة والبحوث المبتكرة في مجال الذكاء الاصطناعي المطبق على الصحة.

- فهم أفضل للقضايا العالمية في مجال الصحة الرقمية مع التركيز على الفرص التي يوفرها الذكاء الاصطناعي،
 - تشجيع التبادل والتعاون بين الخبراء الأجانب والمشاركين المحليين لتحفيز تطوير المشاريع المشتركة ونقل المعرفة،
 - بناء قدرات الدول العربية في تطبيق الذكاء الاصطناعي في المجالات الصحية بناءً على خبرة المشاركين من العقول العربية المهاجرة والخبرات العالمية،
 - رفع مستوى الوعي بين صانعي السياسات واللاعبين الرئيسيين في قطاع الرعاية الصحية حول فوائد الذكاء الاصطناعي لتحسين الرعاية الصحية وإدارة البيانات الطبية.
- من خلال السعي نحو تحقيق هذه الأهداف، من شأن هذه المبادرة أن تساهم في تشبيك الخبراء في مجال الذكاء الاصطناعي المطبق على الصحة في المنطقة العربية، وبالتالي تعزيز الابتكار وتحسين الرعاية الصحية وتعزيز السياسات التي تتكيف مع تحديات وفرص الصحة الرقمية.

التمايز الثقافي في ريادة الأعمال في مجال التكنولوجيا الصحية:

يتناول النشاط أيضًا قضية التمايز الثقافي ومراعاة الخصوصيات الثقافية العربية في ريادة الأعمال في مجال التكنولوجيا الصحية، حيث يعتبر النظر في هويتنا وسياقنا المحلي أمرًا أساسيًا لدفع الابتكار في مجال الصحة الرقمية.

من خلال التأكيد على هذا الجانب، سنسعى إلى تعزيز نهج ريادة الأعمال التي تتكيف مع الاحتياجات والقيم الثقافية للمنطقة.

الجمهور المستهدف

يستهدف هذا النشاط كل من:

رواد الأعمال التونسيين المحتضنين من قبل حاضنات ومسرعات الأعمال بالجمهورية التونسية،



مهنيّون من قطاع الصحة وريادة الأعمال المهتمين بتطوير الصحة الرقمية في تونس.



نشء مبتكر ومبدع من ذوي الأفكار والمشاريع الخلاقة والمبتكرة.



أوراق العمل

الدكتور مارك وايزمان Mark Wiseman



حصل على درجة البكالوريوس في علم الأحياء وشهادة الطب في كلية الطب بجامعة ديكسيل ثم أكمل الإقامة في طب الطوارئ في نفس المؤسسة.

بعد العمل أثناء جائحة فيروس كورونا في العديد من المستشفيات، أكمل تخصص الزمالة في الرعاية الجراحية الحرجة في مستشفى سانت لوك/ تمبل

قبل الشروع في قبول منصب هيئة التدريس في وحدة العناية المركزة للقلب في ديباكي في مستشفى هيوستن ميثوديست حيث يعمل حاليًا كطبيب معالج وأستاذ مساعد في الطب السريري.

كما يعمل كمستشار في تكنولوجيا المعلومات مع شركة Optans Telmed التي تعمل في مجال تكنولوجيا الصحة بين الولايات المتحدة وتونس.

حيث أن مؤسس هذه الشركة هو أحد العقول التونسية المهاجرة الدكتور طارق الحجري، من المبادرين في مجال التكنولوجيا في الولايات المتحدة الأمريكية.

يعرض في هذا الملتقى المحاور التالية:

- الفوائد والتحديات التي واجهت شركة Optans خلال التعاون المشترك
- كيف يمكن تبادل الخبرات والمعرفة العالمية بشكل أكبر؟

- مدى تأثير التعاون الثنائي في تطوير الصحة الرقمية في المنطقة العربية
- هل واجهت الشركة أي تحديات ثقافية أثناء التعاون؟
- كيف تعزز Optans التعاون الإقليمي والشراكات الاستراتيجية؟
- ما هي أبرز النتائج والانجازات التي تم تحقيقها من خلال هذا التعاون؟

الدكتور هارون وناس

متحصل على دكتوراه في الصيدلة الصناعية من كلية الصيدلة المنستير وماجستير إدارة الأعمال التنفيذية من سوربون باريس (SORBONNE PARIS)، وهو المؤسس المشارك والرئيس التنفيذي لـ Healthcare Novation، شبكة وحاضنة للمشروعات المبتكرة في تكنولوجيا الصحة. عمل كمستشار أعمال إبداعية في التعاون الدولي لمدة خمس سنوات وشارك كمتحدث



وخبير في عدة برامج ريادية، من بينها Student4Change وبرنامج Hult. تحسّل على جوائز عديدة على الصعيدين الوطني والدولي، وهو عضو في المكتب التنفيذي لمجلس الأعمال التونسي الأفريقي - الساحل، المسؤول عن المؤسسات الناشئة.

يعرض في هذا الملتقى المحاور التالية:

- الدور الذي تلعبه حاضنات الأعمال في تحفيز الابتكار في مجال الصحة الرقمية.
- استكشاف نجاحات والتحديات في دعم المشروعات الناشئة.
- فهم القيم الثقافية وكيف تتكيف حاضنة معها.
- ما هي أهم الدروس التي تعلمتها حاضنة خلال دعمها للمشروعات الناشئة؟
- كيف يتم اختيار المشروعات التي تستفيد من الحاضنة؟
- كيف تقيم حاضنة أثرها على المجتمع المحلي والصحة الرقمية؟

الدكتور محمد المصمودي

هو رائد أعمال ومختص في الصحة الرقمية متحصل على درجة الدكتوراه في الصيدلة اختصاص صيدلة صناعية من كلية الصيدلة بالمنستير وشهادة دراسات تكميلية في الصحة والذكاء الاصطناعي من كلية الطب بالمنستير.



بدأ مساره المهني كمندوب طبي ثم مسؤول عن الجودة بإحدى مخابر الأدوية بتونس ثم توجه إلى قيادة الأعمال كرائد مشروع في مجال المواد الشبه طبية ومستحضرات التجميل. يشغل حالياً ومنذ سنة كمؤسس ومدير عمليات (COO) في شركة ناشئة تونسية MEDICACOM تقوم ببرمجة تطبيقات متخصصة للمختبرات الدوائية قائمة بالأساس على التكنولوجيات الحديثة كالذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة.

علاوة على ذلك، يشارك الدكتور محمد المصمودي أيضا ومنذ 3 سنوات في دعم المشاريع الرائدة من خلال تنسيق برامج حضانة وتسريع المؤسسات الناشئة وكمتمحدّث وخبير في الصّحة الرقمية.

يعرض في هذا اللقاء المحاور التالية:

- أهم التطورات الحديثة في مجال التكنولوجيا الصيدلانية.
- التحديات والفرص التي واجهتها الشركة الناشئة في هذا المجال.
- ما هي أبرز المشكلات التي تسعى الشركة لحلها من خلال التكنولوجيا؟
- كيف تعمل الشركة على دمج الابتكار في استراتيجياتها؟
- ما هي الخطط المستقبلية للشركة في استخدام الذكاء الاصطناعي؟

الدكتور إزهار محجوب

مهندس اتصالات عن طريق التدريب، بدأ حياته المهنية في عام 1994 كمهندس في شركة Nortel Networks في Research Triangle Park، شمال كارولينا، الولايات المتحدة الأمريكية. ومنذ ذلك الحين، تولى قيادة العديد من الشركات.



حالياً، هو الرئيس التنفيذي ومؤسس شركة AMDHC Consulting في تونس، ويقود قسم الرعاية الصحية في Blue Mena Group في دبي.

تتمثل مهمته في BMG في مساعدة مقدمي الرعاية الصحية على تحديد وتقديم الخدمات المناسبة للمرضى و تثقيف المرضى ليصبحوا أصحاب مصلحة مهمين في نموذج الرعاية الصحية الناشئ القائم على القيمة. تساعد "إظهار" مؤسسات الرعاية الصحية العامة والخاصة في تونس والشرق الأوسط وأفريقيا في الحصول على قوة عاملة مؤهلة وخلق القيمة من خلال الابتكار والاستراتيجيات الموجهة نحو الخدمات الرقمية. ويوضح كيفية اعتماد وتكييف المعايير الدولية مثل ملفات تعريف التشغيل البيئي IHE ومعايير اتصالات الرعاية الصحية مثل CDA و FHIR.

بفضل خلفيته القوية في المعلوماتية الصحية، غالباً ما يُطلب من إظهار تقديم المشورة والمساعدة لمطوري حلول تكنولوجيا المعلومات الصحية في تعظيم العائد على الاستثمار من حيث النتائج المالية والسريرية.

يعرض في هذا اللقاء المحاور التالية:

- أهم التطورات الحديثة في مجال التكنولوجيا الصيدلانية.
- التحديات والفرص التي واجهتها الشركة الناشئة في هذا المجال.
- ما هي أبرز المشكلات التي تسعى الشركة لحلها من خلال التكنولوجيا؟

- كيف تعمل الشركة على دمج الابتكار في استراتيجياتها؟
- ما هي الخطط المستقبلية للشركة في استخدام الذكاء الاصطناعي؟

البرنامج الزمني

اليوم الأول 6 نوفمبر 2023 : ورشة عمل مُغلقة

التسجيل	10:00 - 09:30
كلمة الأستاذ الدكتور محمد سند أبو درويش -مدير إدارة العلوم والبحث العلمي	10:10 - 10:00
<p>جلسة عمل تفاعلية للخبراء والمتحدثين حول "تحديات و آفاق تكنولوجيا الصحة"</p> <ul style="list-style-type: none">الهدف: الخروج بملامح خطة عمل مستقبلية حول التكنولوجيا الرقمية في مجال الصحة،المتحدثون:<ul style="list-style-type: none">د.مارك وايزمان: مؤسس Optans Telmed (الولايات المتحدة الأمريكية)،د. هارون ونّاس: حاضنة HealthCare Novation،د. محمد المصمودي: شركة Medicacom،د. إزهار محجوب: شركة AMDHC Consulting،ومشاركة :<ul style="list-style-type: none">الدكتور فراس حفيظ، وزارة الصحة – المخبر الوطني لمراقبة الأدوية – الجمهورية التونسية،الدكتورة ريم الشامخ: مخبر Opaliaالدكتورة ميساء كرشود: مؤسسة DroBee	11:30 - 10:10

الجلسة الختامية: الخروج بملامح خطة عمل مستقبلية حول التكنولوجيا الرقمية في مجال الصحة	12:00 - 11:30
غداء	13:00 - 12:00

اليوم الثاني 7 نوفمبر 2023: ندوة مفتوحة

التسجيل	10:00 - 09:30
<ul style="list-style-type: none"> - كلمة الأستاذ الدكتور محمد سند أبو درويش - مدير إدارة العلوم والبحث العلمي، - كلمة الأستاذ الدكتور محمد ولد أعمر - المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، - كلمة الدكتور مارك وايزمان، مؤسس Optans Telmed (الولايات المتحدة الأمريكية)، - كلمة الأستاذ الدكتور شرف الدين العامري - عميد كلية الطب - المُنستير، 	10:20 - 10:00
<p>عرض مخرجات اليوم الأول: ملامح "خطة عمل مستقبلية حول التكنولوجيا الرقمية في مجال الصحة"، د. هارون ونّاس، حاضنة HealthCare Novation،</p>	10:30 - 10:20
<p>"تجربة مؤسسة Optans في المبادرة والاستثمار في مجال التكنولوجيا الصحية، في مجال الذكاء الاصطناعي والصحة"، د. مارك وايزمان - مؤسسة Optans (الولايات المتحدة الأمريكية)،</p>	11:30 - 10:30

<p>"مركز HealthCare Novation ودوره في دعم ريادة الأعمال في مجال الصحة الرقمية"، د. هارون ونّاس، مؤسسة HealthCare Novation</p> <p>"التكنولوجيا الصيدلانية: تجربة شركة ناشئة MEDICACOM"، د. محمد المصمودي، شركة MEDICACOM</p> <p>"أخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي في قطاع الصحة": د. إزهار محجوب، الرئيس التنفيذي ومؤسس شركة AMDHC Consulting</p>	
<p>استراحة</p>	<p>11:30 - 11:45</p>
<p>- ورشة تفاعلية مع المبادرين الشّباب في المجال التكنولوجي ومجال الصّحة الرقمية حول تحديات الولوج إلى الأسواق وإلى صناديق الاستثمار العالمية، ونقاش بخصوص أهم المقترحات من أجل بيئة ريادية مشجعة لتكنولوجيات الصح مبنية على استثمار نتائج البحث العلمي. تيسير الجلسة وفرق العمل: الأستاذ صلاح الدين الدردوري</p> <p>- أسئلة الحضور والصحفيين والإعلام المُختصّ.</p>	<p>11:45 - 12:45</p>
<p>الاختتام والتوصيات</p>	<p>12:45 - 13:00</p>

بالتعاون من



MEDICACOM



