



CENTRAL
MICHIGAN UNIVERSITY



KFU
جامعة الملك فيصل
KING FAISAL UNIVERSITY
جامعة وطن، علم، واستدامة



المؤتمر الدولي الخامس

في الحوسبة وذكاء الآلة 2026

IEEE 5th International Conference

on Computing and Machine Intelligence (ICMI 2026)

جامعة الملك فيصل - الأحساء - المملكة العربية السعودية

20-22 شوال 1447 الموافق 8-10 أبريل 2026

الدليل التعريفي

الرعاة



IEEE

Northeast Michigan USA



IEEE

Western Saudi Arabia Section

شريك استراتيجي



البنك السعودي للاستثمار
The Saudi Investment Bank

بنك البلاد
Bank Albilad





برعاية كريمة من صاحب السمو الملكي الأمير

سعود بن سلطان بن عبدالعزيز آل سعود

أمير المنطقة الشرقية



بحضور وتشريف صاحب السمو الملكي الأمير

سعود بن سلطان بن عبدالعزيز آل سعود

محافظ الأحساء

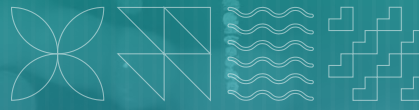
إطلالة على ICMI 2026

في ظل التحولات المتسارعة التي تشهدها مجالات الحوسبة والذكاء الاصطناعي، يأتي المؤتمر الدولي الخامس IEEE في الحوسبة وذكاء الآلة (ICMI 2026) بوصفه منصة علمية عالمية تجمع الباحثين والأكاديميين والممارسين وصناع القرار لاستعراض أحدث ما توصلت إليه الأبحاث والتطبيقات في الذكاء الاصطناعي وعلوم الحاسوب والأنظمة الذكية. ويهدف المؤتمر إلى تعزيز تبادل المعرفة والخبرات، وبناء جسور التعاون بين الجامعات والقطاعات الصناعية والحكومية، ودفع الابتكار نحو حلول قابلة للتطبيق تُسهم في تطوير الخدمات والمنتجات الذكية وتدعم مسارات التحول الرقمي على المستويين المحلي والعالمي.

يقدم ICMI 2026 برنامجًا علميًا متكاملًا يضم جلسات بحثية متخصصة، ومحاضرات رئيسية، وورشة عمل للتعاون الدولي، تغطي طيفًا واسعًا من الموضوعات الحديثة مثل: التعلّم العميق والنماذج التأسيسية، الرؤية الحاسوبية ومعالجة اللغات الطبيعية، تحليل البيانات الضخمة وهندسة البيانات، الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء، الأمن السيبراني والخصوصية، والذكاء الاصطناعي المسؤول وأخلاقياته، إضافة إلى تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الاستدامة، والأمن الغذائي، والمدن الذكية، والقطاعات الصحية والصناعية.

وبالتوازي مع البرنامج العلمي، يضم المؤتمر معرضًا مصاحبًا يُعد نافذة مهمة لعرض التقنيات والحلول والمنتجات المبتكرة، حيث يلتقي الباحثون ورواد الأعمال والشركات والجهات الداعمة لاستكشاف فرص الشراكات ونقل التقنية وتبادل الخبرات. ويتيح المعرض للمشاركين الاطلاع على أحدث المنصات والأدوات والأنظمة الذكية، ومتابعة عروض حيّة وتجارب تطبيقية، بالإضافة إلى دعم التواصل المباشر بين مطوّري الحلول والمهتمين بتطبيقها في القطاعات المختلفة.

كما يميّز ICMI 2026 تنظيم فعالية «يونيثون 2026» تحت شعار «الابتكار من أجل حياة جامعية أفضل» بوصفه فعالية تنافسية مُلهمة تركز على الابتكار والعمل الجماعي، وتستهدف تمكين طلبة الجامعات والباحثين والمطورين من تحويل الأفكار إلى نماذج أولية وحلول عملية خلال فترة زمنية محددة. ويُعد اليونيثون مساحة لصقل المهارات في بناء النماذج الذكية، وتصميم الحلول القائمة على البيانات، وتطوير التطبيقات، إلى جانب تعميق مهارات العرض والتواصل والعمل ضمن فرق متعددة التخصصات. كما يربط اليونيثون المشاركين بتحديات واقعية وفرص تطوير ذات أثر ملموس، بما يعزز ثقافة الابتكار وريادة الأعمال ويسهم في إعداد كوادر قادرة على قيادة مشاريع الذكاء الاصطناعي في المستقبل.



أهداف ICMI 2026



تعزيز الابتكار:

تشجيع البحث العلمي والابتكار في مجالات الحوسبة والذكاء الاصطناعي



التعاون الدولي:

بناء جسور التواصل بين الباحثين والمختصين من مختلف أنحاء العالم



تطوير المعرفة:

المساهمة في نقل المعرفة وتوطين التقنية لخدمة المجتمع



المحاور الرئيسية للمؤتمر

الأربعاء والخميس
8 - 9 أبريل 2026



جلسة علمية
على مدار يومين

34

تقنيات اللغة الطبيعية والنماذج اللغوية الكبيرة والذكاء الاصطناعي التوليدي

- مساعدين ذكيين للوثائق والمعرفة المؤسسية
- أتمتة التقارير والإجراءات والمراسلات داخل الجهات
- توليد محتوى موثوق مع تقليل الأخطاء وتوثيق المصادر

02

تقنيات تعلم الآلة والأنظمة الذكية

- أنظمة اتخاذ قرار ذكية في الزمن الحقيقي
- كشف الإنذار المبكر للأعطال والمخاطر
- الصيانة الاستباقية والتنبؤ بالأداء في التشغيل

01

الذكاء الاصطناعي للرعاية الصحية والمعلوماتية الحيوية والتصوير الطبي

- دعم القرار السريري بالصور الطبية مع تفسير موثوق
- التنبؤ المبكر بالمخاطر الصحية من بيانات متعددة
- تحليل السجلات الطبية لاستخلاص مؤشرات وتوصيات

04

الرؤية الحاسوبية والتصوير والإدراك متعدد الوسائط في الاستدامة

- مراقبة التغيرات البيئية بالصور الفضائية
- رصد التلوث والنفايات وإنتاج خرائط تشغيلية
- الزراعة الذكية: تقدير صحة المحاصيل والإنتاجية

03

إنترنت الأشياء وذكاء الحافة والأنظمة السيبرانية من أجل المرونة والاستدامة والأمن الغذائي

- ذكاء مدمج على الأجهزة منخفضة الطاقة للتحليل الفوري
- توأم رقمي للمرافق والمزارع لتحسين الكفاءة وتقليل الهدر
- إدارة ذكية لسلاسل الإمداد الغذائي وتتبع الجودة

06

الأمن السيبراني والخصوصية وذكاء الآلة الموثوق

- كشف التهديدات المتقدمة من بيانات الشبكات والأنظمة
- حماية النماذج الذكية من التلاعب وسرقة المعرفة
- حوكمة الذكاء الاصطناعي وإدارة المخاطر وقابلية التدقيق

05

علم البيانات والحوسبة السحابية والتطبيقات الذكية

- منصات حديثة لإدارة البيانات والتحليلات على نطاق واسع
- تحليلات فورية للبيانات المتدفقة لدعم التشغيل
- تشغيل النماذج ومراقبتها لضمان جودة الأداء

08

الحوسبة المتمحورة حول الإنسان والتقنيات الوجدانية والتعليمية

- تعليم تكيفي يخصص المحتوى وفق أداء المتعلم
- مساعدين تعليميين مع قياس أثر التعلم
- تحليلات للتنبؤ بالتعثر ودعم الإرشاد الأكاديمي

07

ورشة عمل التعاون الدولي في
الحوسبة والذكاء الاصطناعي بعنوان:

جسر العقول

الخميس 9 أبريل 2026 | من 14:00 م إلى 17:00 م

تعد ورشة عمل جسر العقول منصة احترافية ضمن فاعليات المؤتمر الدولي الخامس (IEEE) للحوسبة وذكاء الآلة، تهدف إلى تعزيز التعاون الدولي متعدد المسارات عبر شراكات أكاديمية ومؤسسية. تركز الورشة على تحويل اللقاءات العلمية إلى تعاون عملي من خلال مواءمة الشركاء، وتحديد فرص التكامل، وبناء قنوات تواصل منظمة تدعم مبادرات مشتركة ذات قيمة على المدى القريب والمتوسط.

نطاق الشراكات والتعاون المستهدف:

- **مسار الابتكار والريادة التقنية:** نماذج عالمية رائدة مثل جامعة واترلو (University of Waterloo) بكندا، وجامعة آر ديليو تي إتش آخن (RWTH Aachen University) بألمانيا، وجامعة سيدني للتقنية (QUT) بأستراليا.
- **مسار التميز البحثي في الحوسبة وذكاء الآلة:** جامعات عريقة مثل جامعة غلاسكو (University of Glasgow) بالمملكة المتحدة، والجامعة النرويجية للعلوم والتكنولوجيا (NTNU)، وجامعة مكماستر (McMaster University) بكندا، بالإضافة إلى جامعة سنترال ميشيغان (Central Michigan University) وجامعة إلينوي شيكاغو (UIC) بالولايات المتحدة الأمريكية.
- **مسار الشراكات الإقليمية الاستراتيجية:** مؤسسات أكاديمية ذات ثقل إقليمي وبحثي، مثل جامعة الملك فهد للبترول والمعادن (KFUPM)، جامعة الملك سعود، جامعة الملك عبد العزيز، جامعة قطر، وجامعتي القاهرة والمنصورة بمصر.

أهداف الورشة ومحاورها:

تركز الورشة على استكشاف وبناء فرص تعاون مع الجامعات والباحثين الدوليين عبر المحاور التالية:

- التعاون البحثي والمبادرات المشتركة.
- التعاون الأكاديمي والتعليمي.
- التنقل الأكاديمي وبناء القدرات.
- الشراكات المؤسسية ومسارات التوثيق

المخرجات المتوقعة:

- بناء شراكات وتوافقات أولية مع جامعات ومراكز بحثية دولية حول فرص تعاون مشتركة.
- تحديد مجالات عمل ذات أولوية ونقاط اتصال بين الشركاء.
- الاتفاق على خطوات متابعة مناسبة (مثل اجتماعات مستمرة، تبادل معلومات، أو مسار شراكة مؤسسية) وفق رغبة الأطراف المشاركة.



المعرض المصاحب

يُصاحب مؤتمر ICMI 2026 معرض تقني متخصص يستعرض أبرز التقنيات الحديثة والحلول الرقمية المبتكرة، بمشاركة عدد من الجهات الحكومية الرائدة في مجال تقنية المعلومات، وكذلك مشاركة شركات القطاع الخاص المميزة. ويعرض خلال المؤتمر أبرز الإنجازات التقنية، الأبحاث العلمية المميزة، حلول ذكية وتقنيات رقمية مبتكرة تساهم في تحسين الكفاءة وكذلك الجهود والمبادرات الوطنية والمؤسسية الهادفة إلى دعم التحول الرقمي وتحقيق التميز التقني والاستدامة الرقمية.

أركان المعرض:

- فعاليات جدار الوحدة.
- دائرة ذكاء الآلة.
- منطقة المعرض الخاص بالجهات الحكومية والشركات التقنية.

فعاليات المعرض:

- المناقشة بين الإنسان والذكاء الاصطناعي.
- تجربة تدريب الذكاء الاصطناعي.
- فاعلية الواقع المعزز (المرآة التفاعلية)



فعالية يونيثون 2026 تحت شعار الابتكار من أجل حياة جامعية أفضل

(الأحد - الثلاثاء، 5 - 7 أبريل 2026)

2026 يونيثون
UNITHON
الابتكار من أجل حياة جامعية أفضل
Innovation for a Better University Life

منصة رائدة تجمع المبدعين والمطورين ورواد الأعمال في بيئة تنافسية محفزة على الابتكار. يهدف إلى تحويل الأفكار الإبداعية إلى حلول تقنية عملية خلال فترة زمنية محددة. كما يساهم في بناء مهارات المشاركين وتعزيز التعاون لإيجاد حلول تخدم المجتمع وتواكب التطور الرقمي.

1 - أهداف اليونيثون:

02 تعزيز التعاون في حل المشكلات:
تشجيع التعاون متعدد التخصصات بين الطلبة وأعضاء هيئة التدريس والموظفين لتسخير وجهات النظر المتنوعة ومجموعات المهارات في تطوير.

01 تحديد التحديات الرئيسية وترتيب أولوياتها:
الهدف الأساسي لهذا اليونيثون هو تحديد المشكلات الأكثر إلحاحًا داخل البيئة الجامعية وترتيبها حسب الأولوية، بدءًا من التحديات الأكاديمية والإدارية وتحديات الحياة داخل الحرم الجامعي.

04 تعزيز الابتكار والإبداع:
إلهام المشاركين للتفكير خارج الصندوق، وتشجيع تطوير الأساليب المبتكرة التي قد تحدث ثورة في كيفية عمل الجامعات.

03 إنشاء حلول ملموسة:
تسهيل إنشاء حلول قابلة للتنفيذ ومجدية لمواجهة التحديات المحددة، مع التركيز على تنفيذ التحسينات العملية.

06 دعم رفاهية الطلبة:
معالجة التحديات المتعلقة بالصحة العقلية والتوتر والرفاهية العامة للطلبة، بهدف خلق بيئة جامعية أكثر دعمًا ورعاية.

05 تعزيز تجربة التعلم:
إعطاء الأولوية للتحديات المتعلقة بتحسين جودة التعليم، وتحسين المقررات الدراسية، وتعزيز بيئة التعلم لإفادة الطلبة والمعلمين على حد سواء.

08 تعزيز الشمولية والتنوع:
استكشاف طرق لتعزيز مجتمع الحرم الجامعي الأكثر شمولاً وتنوعاً، مما يضمن شعور الجميع بالتقدير والتمثيل.

07 تحسين العمليات الإدارية:
معالجة أوجه القصور الإدارية والاختناقات التي يمكن أن تعيق الأداء السلس للجامعة، بهدف تبسيط العمليات

09 الاستفادة من التقنية:

تشجيع تكامل التقنية لتعزيز جوانب مختلفة من الحياة الجامعية، مثل التعلم عبر الإنترنت، والاتصالات، وإدارة الموارد.

10 النماذج الأولية وحلول الاختبار:

تطوير نماذج أولية أو حلول إثبات المفهوم التي يمكن اختبارها وتحسينها للتنفيذ المحتمل داخل الجامعة.

11 توفير فرص التواصل:

تسهيل التفاعل بين المشاركين والموجهين والخبراء لإنشاء شبكة داعمة للتعاون المستمر خارج نطاق اليونيثون.

12 التشقيف ورفع الوعي:

رفع مستوى الوعي حول التحديات التي تواجهها الجامعات وتشقيف المشاركين حول أفضل الممارسات والمنهجيات والأدوات اللازمة لمعالجة هذه التحديات بشكل فعال.

13 إشراك أصحاب المصلحة:

إشراك مسؤولي الجامعة وصناع القرار في عملية اليونيثون، مما يضمن توافق الحلول المحتملة مع أهداف المؤسسة ومواردها.

14 الاحتفاء بالابتكار:

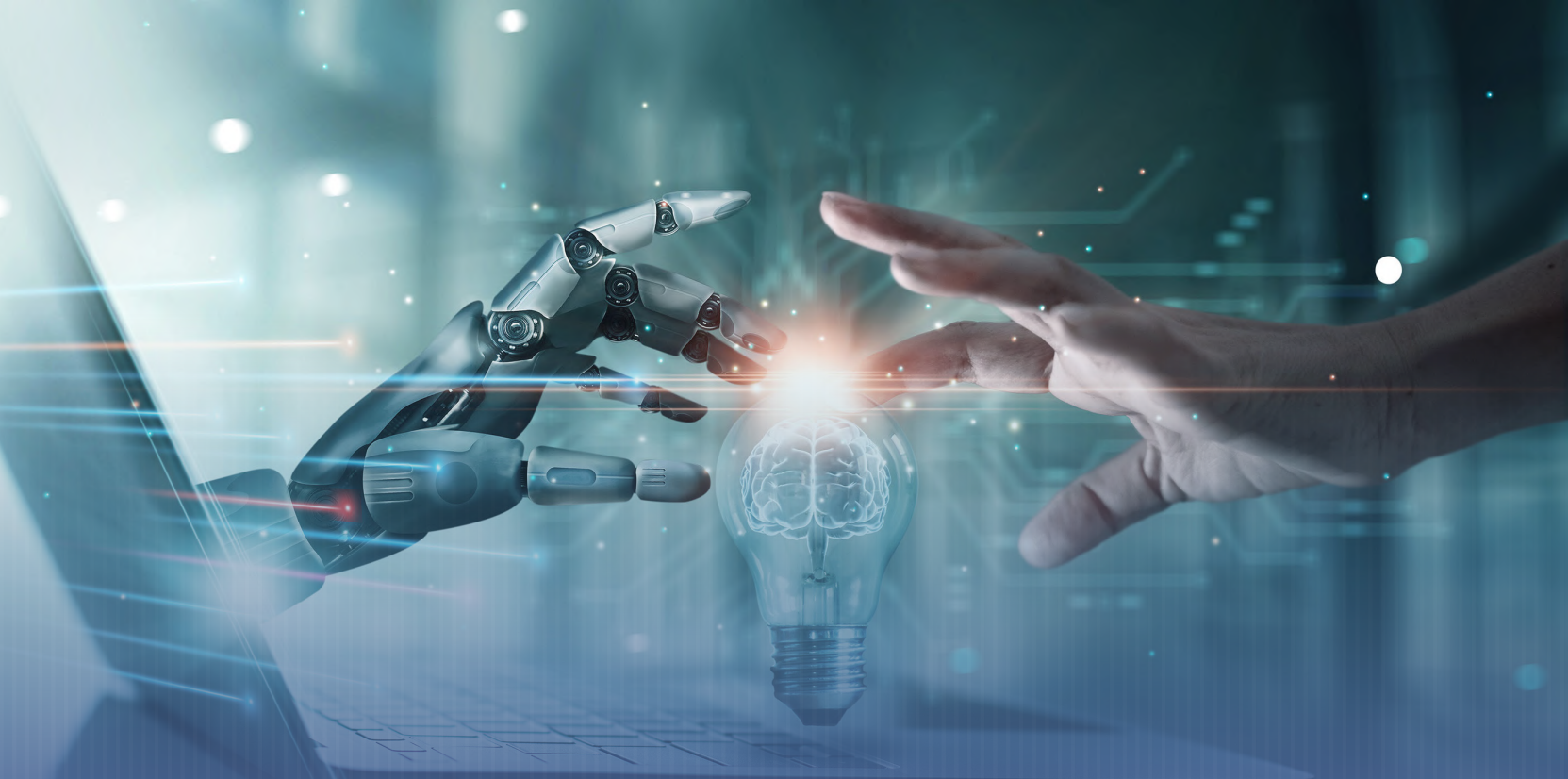
التعريف والاحتفال بالحلل والأفكار الأكثر تأثيراً التي تم تطويرها خلال اليونيثون، مما يعزز ثقافة الابتكار داخل الجامعة.

15 تعزيز الاستدامة طويلة المدى:

تشجيع تطوير الحلول المستدامة التي يمكن أن يكون لها تأثير إيجابي دائم على بيئة الجامعة، مما يساهم في نموها وتحسينها على المدى الطويل.

16 تعزيز الثقافة المالية:

تمكين الطلبة من الاستقلال المالي والنجاح في عالم ريادة الأعمال.



2 - مسارات اليويثون

- مسار التعلم والتعليم (التعزيز الأكاديمي)
- مسار الرفاهية والصحة النفسية.
- مسار أتمتة العمليات الإدارية والبنية التحتية والاستدامة.
- مسار التطوير المهني وريادة الأعمال
- مسار الأنشطة اللا منهجية والشراكة المجتمعية.
- مسار الأمن والسلامة.
- مسار الصحة العامة.
- مسار الإعلام الرقمي.

3 - الفئات المستهدفة

- طلبة الجامعات السعودية والعالمية في جميع التخصصات والمراحل
- منسوبي الجامعات (أعضاء هيئة التدريس/ موظفين) في الجامعات السعودية والعالمية

للاستفسار ولمعلومات أكثر عن المؤتمر

✉ ICMI@kfu.edu.sa



لمزيد من المعلومات عن يونيثون 2026



لمزيد من المعلومات عن المؤتمر





المؤتمر الدولي الخامس

في الحوسبة وذكاء الآلة 2026

IEEE 5th International Conference

on Computing and Machine Intelligence (ICMI 2026)

