

ما بعد الاستشارة التقنية – المبادرات والشراكات

2	المبادرات والشراكات الاستراتيجية لعلماء الاستشارات التقنية
2	مقترن بمبادرةنا الاستراتيجية:
2	لماذا الشراكة مع الأكاديمية الوطنية للتدريب؟
3	2. مستويات الشراكة Partnership Tiers
3	المنطق وراء هذا التقسيم:
4	3. شرح تفصيلي للمبادرات
4	1. برنامج "بوابة الفرصة": الوصول الحصري للمنح الدولية
5	2. منصة "جسور الابتكار": ربط البحث العلمي باحتياجات سوق العمل
6	3. المبادرة الوطنية للبيانات المفتوحة
8	4. مركز التميز للحكومة الرقمية Center of Excellence for Digital Government
9	5. شراكة بنك المعرفة المصري EKB
10	6. مبادرة "التقنية من أجل التمكين"
11	7. شراكة "مدينة المعرفة" وجامعة مصر للمعلوماتية EU
12	4. دراسة حالة مبسطة Mini Case Study
12	العميل الافتراضي: وزارة النقل والمواصلات
12	كيف ستتساعد حزمة مبادرات الأكاديمية؟
12	تفعيل حزمة "ما بعد الاستشارة":
12	النتيجة:
13	Works cited

المبادرات والشراكات الاستراتيجية لعملاء الاستشارات التقنية

في الأكاديمية الوطنية للتدريب، نؤمن بأن الاستشارة التقنية ليست نهاية المطاف، بل هي بداية رحلة نحو التميز الرقمي. لذلك، نقدم لشركائنا الاستراتيجيين المتعاقدين على خدمات الاستشارات باقة حصرية من المبادرات التي تحول خطط التحول الرقمي إلى واقع ملموس، وتبني قدرات داخلية مستدامة، وترتبطكم بمنظومة وطنية متكاملة للابتكار والمعرفة.

عرض القيمة الفريدة:

- نحن لا نقدم حلولاً تقنية فحسب، بل نبني معكم منظومة نجاح متكاملة من خلال:
- بناء القدرات: وصول حصري للمنح الدولية وتطوير الكفاءات بتكلفة صفرية.
 - تربع الابتكار: ربط تحدياتكم العملية بأفضل العقول البحثية والأكاديمية في مصر.
 - رؤية استباقية: تزويدهم برؤى حصرية حول التوجهات الرقمية الوطنية والسياسات المستقبلية.

مقترن لمبادراتنا الاستراتيجية:

1. بوابة الفرص: وصول حصري للمنح الدولية.
2. جسور الابتكار: ربط البحث العلمي باحتياجات السوق.
3. البيانات المفتوحة: المشاركة في تشكيل مستقبل البيانات في مصر.
4. مركز التميز للحكومة الرقمية: الاستفادة من أحدث الأبحاث الاستراتيجية.
5. شراكة بنك المعرفة المصري: إتاحة مصادر المعرفة العالمية لدعم الابتكار.
6. التقنية من أجل التمكين: قيادة المسئولية المجتمعية المؤثرة.
7. شراكة مدينة المعرفة: الوصول المباشر إلى المواهب والمخبرات التقنية.

لماذا الشراكة مع الأكاديمية الوطنية للتدريب؟

- عائد مضاعف على الاستثمار: تحويل تكلفة الاستشارة إلى استثمار في الكوادر والابتكار.
- ميزة تنافسية مستدامة: الوصول إلى موارد وفرص لا يمكن لأي منافس آخر توفيرها.
- شريك في النجاح الوطني: المساهمة الفعالة في تحقيق رؤية مصر 2030 وبناء اقتصاد قائم على المعرفة.

Partnership Tiers 2. مستويات الشراكة

لتقديم قيمة مضافة تتناسب مع حجم وطبيعة كل شراكة، نقترح ثلاثة مستويات لعقود الاستشارات، كل مستوى يتبع الوصول إلى مجموعة محددة من المبادرات الحصرية:

الشريك البلاتيني Platinum Partner	الشريك الذهبي Gold Partner عقود استشارية متعددة	الشريك الفضي Silver Partner عقود استشارية أساسية	المبادرة / الخدمة
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1. شراكة بنك المعرفة EKB المصري
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2. مبادرة "التقنية من أجل التمكين"
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3. برنامج "بوابة الفرص" المنح الدولية
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		4. شراكة "مدينة المعرفة" المواهب والمخترنات
<input checked="" type="checkbox"/>			5. منصة "جسور الابتكار" ربط البحث بالصناعة
<input checked="" type="checkbox"/>			6. مركز التميز للحكومة الرقمية وصول حصري
<input checked="" type="checkbox"/>			7. المبادرة الوطنية للبيانات المفتوحة تأثير في السياسات

المنطق وراء هذا التقسيم:

الشريك الفضي: يحصل على خدمات معرفية ومجتمعية أساسية تضيف قيمة مباشرة دون الحاجة إلى التزامات طوال الأكاديمية الوطنية للتدريب • الأمد.

الشريك الذهبي: ينتقل إلى مرحلة بناء القدرات والوصول إلى الموارد المادية المواهب والمخبرات، مما يعمق من أثر الاستشارة.

الشريك البلاتيني: يصبح شريكاً استراتيجياً حقيقياً، يشارك في تشكيل المستقبل الرقمي للدولة ويستفيد من رؤى حصرية لا تقدر بثمن.

3. شرح تفصيلي للمبادرات

1. برنامج "بوابة الفرص": الوصول الحصري للمنح الدولية

- الفكرة وتفاصيلها: بحكم مكانتها وشراكتها الدولية، تتلقى الأكاديمية الوطنية للتدريب بشكل دوري فرصاً ومنحاً تدريبية متقدمة من جهات عالمية رائدة مثل Google, Microsoft, AWS وغيرها من المؤسسات الدولية.¹ غالباً ما تكون هذه المنح متخصصة للغاية وتتطلب مرشحين بمهارات معينة. بدلاً من أن تضيع هذه الفرص القيمة، نقدمها كخدمة ذات أولوية لشركائنا في الاستشارات. هذه المبادرة تحول عقد الاستشارة من مجرد خطة على الورق إلى مسار تنفيذي لتطوير الكوادر البشرية بأدوات عالمية.

- آلية التنفيذ: ضمن خطة الاستشارة التقنية، يتم تحديد الفجوات في المهارات لدى فريق عمل الشريك. عندما ترد منحة دولية تتوافق مع هذه الاحتياجات مثل شهادة متقدمة في الأمان السيبراني أو الحوسبة السحابية، يقوم فريق الأكاديمية بالتواصل المباشر مع الشريك لترشيح أفضل الكفاءات لديه. تتولى الأكاديمية بعد ذلك كافة إجراءات التنسيق وتقديم الترخيصية الرسمية، مما يزيد بشكل كبير من فرص قبول مرشحي الشريك في هذه البرامج الحصرية.⁴

الفائد العائنة على الشركاء:

✓ تطوير الكفاءات بتكلفة صفرية: الحصول على شهادات وتدريب دولي معتمد عالمياً دون تحمل أي تكاليف إضافية، مما يمثل عائدًا مباشرًا على الاستثمار في عقد الاستشارة.⁶

✓ ترسير التنفيذ: تأهيل الكوادر الداخلية يعني قدرتهم على تنفيذ مخرجات الاستشارة بكفاءة أعلى والاعتماد على الذات في المستقبل.

✓ الاحتفاظ بالمواهب: توفير مثل هذه الفرص النادرة يعد حافزاً قوياً للموظفين المتميزين للبقاء والتطور داخل المؤسسة.

الفائد العائنة على الأكاديمية:

✓ تعظيم الأثر: ضمان وصول الدعم الدولي إلى مكانه الصحيح في السوق المصري، مما يساهم في رفع الكفاءة التقنية الوطنية.

✓ علاقة استراتيجية: تحول العلاقة من "مقدم خدمة" إلى "شريك في النجاح"، مما يضمن استمرارية التعاقدات المستقبلية.

✓ مصداقية معززة: إثبات قدرة الأكاديمية على تقديم قيمة مضافة حقيقة تتجاوز حدود الاستشارة التقليدية.

2. منصة "جسور الابتكار": ربط البحث العلمي باحتياجات سوق العمل

- الفكرة وتفاصيلها: هناك فجوة مزمنة بين الأبحاث الأكademie المبتكرة والتحديات العملية التي تواجهها الشركات والمؤسسات الحكومية.⁸ هذه المبادرة، المستوحاة من نجاح الملتقى العلمي التي تعرض ابتكارات عملية مثل مؤتمر كلية الدفاع الجوي⁹، تهدف إلى خلق سوق حيوي للأفكار والحلول. نحن لا ننتظر الصدفة، بل نصنعها عبر منصة تجمع بين "المشكلة" و"الحل".
- آلية التنفيذ: تنظم الأكاديمية ملتقى سنويًا حضوريًا لشركائها وعملاء الاستشارات، بالتعاون مع شبكة من الجامعات المرموقة مثل جامعة مصر للمعلوماتية والمراكمز البحثية. خلال الملتقى، يقوم الشركاء بعرض "تحديات ابتكارية" Innovation Challenges وهي مشكلات حقيقة تواجههم ولا يملكون لها حلولاً جاهزة. في المقابل، يقوم الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والباحثون بعرض مشاريع تخرجهم وأبحاثهم التطبيقية التي قد تمثل حلولاً مباشرة لهذه التحديات.¹² تقوم الأكاديمية بدور " وسيط الابتكار" ، حيث تدير جلسات التوفيق بين الطرفين وتتساعد في صياغة اتفاقيات تعاون لتطوير هذه الحلول بشكل مشترك.
- الفائدة العائدة على الشركاء:
 - ✓ حلول بتكلفة تنافسية: الوصول إلى نماذج أولية وأفكار مبتكرة يمكن تطويرها إلى حلول كاملة بتكلفة أقل بكثير من تطويرها داخليًا أو غير شركات كبرى.
 - ✓ استقطاب المواهب: التعرف المباشر على أفضل العقول الشابة في المجالات التقنية الحديثة و اختيار الأفضل منهم للانضمام إلى فرق عملهم، مما يحل تحدي ندرة الكفاءات.¹⁴
 - ✓ توجيه البحث العلمي: التأثير المباشر في مسار الأبحاث المستقبلية لتلبية احتياجاتهم العملية، مما يضمن أن مخرجات الجامعات تخدم الصناعة بشكل فعال.
- الفائدة العائدة على الأكاديمية:
 - ✓ ريادة منظومة الابتكار: وضع الأكاديمية في قلب المثلث الذي يربط الحكومة والصناعة والأوساط الأكاديمية.
 - ✓ دعاية إعلامية واسعة: جذب انتباه الإعلام والرعاية من كبرى الشركات التي ترغب في أن تكون جزءًا من هذا الحدث الوطني للابتكار.
 - ✓ دعم الاقتصاد الوطني: المساهمة الفعلية في تحويل الاقتصاد المصري إلى اقتصاد قائم على المعرفة والابتكار، تماشياً مع رؤية الدولة.

3. المبادرة الوطنية للبيانات المفتوحة

- الفكر وأهميتها: البيانات هي "نفط القرن الحادي والعشرين"، والبيانات المفتوحة هي البيانات الحكومية التي تناح للجميع مجاناً وبدون قيود لإعادة استخدامها وتوزيعها.¹⁶ في حين أن دولاً رائدة في المنطقة والعالم مثل السعودية والإمارات والولايات المتحدة الأمريكية لديها منصات ناضجة للبيانات المفتوحة¹⁸، لا تزال مصر في خطواتها الأولى في هذا المجال الحيوي.²¹ هذه المبادرة تهدف إلى وضع مصر على الخريطة العالمية للبيانات المفتوحة، مما يطلق العنان لقيمة اقتصادية واجتماعية هائلة.
- الأهمية والفوائد العائنة على الدولة:
- تعزيز الشفافية والمساءلة: تمكين المواطنين والباحثين من تقييم أداء الجهات الحكومية ومراقبة السياسات العامة، مما يعزز الثقة بين المواطن والدولة.²³
- تحفيز الاقتصاد والابتكار: إتاحة البيانات الحكومية مثل بيانات المرور، الطقس، الصحة، الإحصاءات السكانية تسمح لرواد الأعمال والشركات الناشئة بتطوير تطبيقات وخدمات مبتكرة لم تكن ممكنة من قبل. تقدر القيمة الاقتصادية للبيانات المفتوحة في أوروبا بـ 40 مليار يورو سنوياً.²³
- تحسين الخدمات الحكومية: استخدام البيانات المفتوحة يساعد الحكومة نفسها على اتخاذ قرارات أفضل قائمة على الأدلة، وتصميم خدمات أكثر دقة وموثوقة للباحثين والأكاديميين لدراسة الظواهر المجتمعية والاقتصادية
- دعم البحث العلمي: توفير بيانات دقيقة وموثوقة للباحثين والأكاديميين لدراسة الظواهر المجتمعية والاقتصادية وت تقديم توصيات سياسات قائمة على أسس علمية.
- دور الأكاديمية في المبادرة: بحكم موقعها كجهة استشارية موثوقة للدولة، ستقود الأكاديمية هذه المبادرة بالتعاون مع وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات. لن تكون الأكاديمية مجرد منفذ، بل "العقل المدبر" للمبادرة، حيث ستتولى:
 1. وضع الاستراتيجية الوطنية: قيادة الجهود لوضع استراتيجية وسياسة وطنية شاملة للبيانات المفتوحة، تحدد الأهداف والأولويات ومراحل التنفيذ.²⁵
 2. تصميم الحكومة والتشريعات: تقديم الاستشارات الازمة لوضع إطار الحكومة والتشريعات التي تضمن نشر البيانات بشكل آمن ومسؤول، مع حماية الخصوصية والأمن القومي.²¹
 3. بناء القدرات: تنظيم ورش عمل وبرامج تدريبية للكوادر الحكومية حول كيفية تجهيز ونشر البيانات وفقاً للمعايير العالمية.
- علاقة المبادرة بالأهداف للأممية للتنمية المستدامة: SDGs ترتبط البيانات المفتوحة ارتباطاً وثيقاً ومبشراً بأهداف التنمية المستدامة التي أقرتها الأمم المتحدة. فالبيانات الدقيقة والمتحركة لجميع ضرورة لرصد التقدم المحرز في تحقيق هذه الأهداف. على سبيل المثال، يمكن استخدام البيانات المفتوحة لدعم:
 - الهدف 3 الصحة الجيدة: عبر إتاحة بيانات انتشار الأمراض لتوجيه الموارد الصحية.
 - الهدف 11 مدن ومجتمعات مستدامة: عبر إتاحة بيانات النقل والتخطيط العمراني لتطوير حلول ذكية للمدن.
 - الهدف 13 العمل المناخي: عبر إتاحة بيانات الانبعاثات والتغيرات البيئية لتعزيز جهود مكافحة تغير المناخ.
- بقيادة هذه المبادرة، تساهم الأكاديمية بشكل مباشر في تمكين مصر من تحقيق التزاماتها الدولية وأهداف رؤية 2030.
- الفاندة العائنة على الشركاء:

- ميزة استراتيجية: الحصول على وصول مبكر ورؤى حصرية حول البيانات التي سيتم إتاحتها، مما يمكنهم من التخطيط المسبق لتطوير منتجات وخدمات جديدة.
- التأثير في السياسات: فرصة فريدة للمشاركة في ورش العمل التشاورية وتقديم مدخلات تضمن أن تكون البيانات المفتوحة ذات قيمة وتلبى احتياجات قطاع الأعمال.
- **الفائدة العائنة على الأكاديمية:**
- الريادة الوطنية: ترسیخ مكانة الأكاديمية كقائد فكري وشريك استراتيجي لا غنى عنه للدولة في أهم المشاريع الرقمية الوطنية.
- عقود استشارية استراتيجية: تمثل هذه المبادرة بحد ذاتها فرصة لعقد استشاري طويل الأمد وعالي القيمة مع الحكومة.

4. مركز التميز للحكومة الرقمية Center of Excellence for Digital Government

- الفكرة وتفاصيلها: التحول الرقمي الحكومي ليس مجرد مشروع تقني، بل هو تحول ثقافي ومؤسسي يتطلب فكراً استراتيجياً مستمراً. لذلك، نؤسس هذا المركز ليكون "الذراع البحثي" و"بيت الخبرة" للدولة في هذا المجال. لن يكون المركز مجرد وحدة استشارية، بل "منارة فكرية" ترصد وتحل وثوجه مسار التحول الرقمي في مصر، على غرار مراكز التميز العالمية التي تشكل السياسات وتدفع الابتكار.²⁶
- آلية التنفيذ: يضم المركز نخبة من الخبراء والباحثين المتفرغين وغير المتفرغين، وتمحور مهامه حول: رصد وتحليل التجارب الدولية: إصدار تقارير دورية معمقة حول أفضل الممارسات العالمية في الحكومة الرقمية مثل تجارب إستونيا، كوريا الجنوبية، سنغافورة واستخلاص الدروس المستفادة لمصر.
- تقييم التقنيات الناشئة: إعداد دراسات استراتيجية حول تأثير تقنيات مثل الذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء، والبلووك تشين على الخدمات الحكومية، وتقديم توصيات عملية لصنع القرار حول كيفية تبنيها بشكل آمن وفعال.
- تطوير الأطر ومعايير الوطنية: بالتعاون مع الجهات المعنية، يساهم المركز في صياغة أطر عمل ومتطلبات فنية قياسية لتنفيذ المشاريع الرقمية، مما يضمن التكامل بين مختلف الجهات الحكومية Frameworks ومعايير فنية لتنفيذ المشاريع الرقمية، مما يضمن التكامل بين مختلف الجهات الحكومية ويتجنب بناء جزر تكنولوجية منعزلة.²⁹
- الفائدة العائدة على الشركاء:
 - رؤية استباقية: الحصول على وصول حصري للتقارير والدراسات التي يصدرها المركز، مما يمنحهم فهماً عميقاً للتوجهات الحكومية المستقبلية والفرص الاستثمارية الناشئة.
 - ضمان التوافق: التأكيد من أن استراتيجياتهم ومنتجاتهم متوافقة مع الأطر ومعايير الوطنية التي يساهم المركز في وضعها، مما يسهل دخولهم للمشاريع الحكومية.
- الفائدة العائدة على الأكاديمية:
 - القيادة الفكرية: التحول من مجرد "منفذ" لاستشارات إلى "مصدر" للمعرفة والرؤية الاستراتيجية التي يعتمد عليها صناع القرار.
 - ميزة تنافسية حصرية: تزويد فريق الاستشارات بمحتوى بحثي ومعرفي فريد، مما يجعل استشاراتنا أكثر عمقاً وقيمة من أي منافس آخر.

5. شراكة بنك المعرفة المصري EKB

- الفكرة وتفاصيلها: يمثل بنك المعرفة المصري كنزاً معرفياً هائلاً يضمآلاف الدوريات والكتب والمراجع العلمية من كبرى دور النشر العالمية.³¹ لكن غالباً ما يكون هذا المحتوى ضخماً وغير منظم بالنسبة للمؤسسات. تكمـن القيمة التي نقدمها في تحويل هذا "المحيط" من المعلومات إلى "أنهار" معرفية موجهة تخدم أهداف شركائنا بشكل مباشر.
 - آلية التنفيذ: لكل شريك، يقوم فريق المستشارين في الأكاديمية، بناءً على فهمهم العميق لقطاعه وتحدياته، بتصميم "باتاقات معرفية مخصصة" Curated Knowledge Packs. على سبيل المثال، لشريك في قطاع الرعاية الصحية، نقوم بتجميع أحدث الأبحاث العالمية من EKB حول تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التخـصـيس الطبي. لشريك في القطاع المالي، نجمع أحدث الدراسات حول تقنيات البلوك تشين في الخدمات المصرفية. يتم تقديم هذه الباتاقـات كجزء من خدمة الاستشارة لدعم فرق البحث والتطوير والابتكار لدى الشريك.³⁴
 - الفائدة العائدـة على الشركـاء:
 - توفير هائل في التكاليف: الحصول على خلاصة المعرفة العالمية دون الحاجة للاشتراك في عشرات قواعد البيانات الـباـهـظـة.
 - تسريع الابتكـار: تمكـين فرقـهم من الـبناء على أـحدث ما توصلـإـلـيهـالـعـلمـفيـمـجاـلاتـهـمـ، بدلاً من إعادة اخـتـرـاعـ العـجلـةـ.
 - قـرـاراتـقـائـمةـعـلـىـالـمـعـرـفـةـ: دـعمـاتـخـاذـقرـاراتـالـاستـراتـيجـيـةـبـأـحدـثـالـرـؤـىـوـالـأـبـحـاثـالـعـالـمـيـةـالـموـثـوقـةـ.
 - الفائدة العائدـة على الأكـادـيمـيـةـ:
 - قيمة مضافة فريدة: تقديم خـدـمةـمـعـرـفـةـمـتـخـصـصـةـيـصـبـعـعـلـىـأـيـشـرـكـةـاسـتـشـارـاتـأـخـرىـتـوـفـيرـهـاـ.
 - تعـمـيقـفـهـمـ: تـتيـحـهـذـهـالـعـلـمـيـةـلـمـسـتـشـارـيـنـالـبقاءـعـلـىـاطـلـاعـدـامـبـأـحدـثـالـتـوـجـهـاتـالـعـالـمـيـةـ،ـمـاـيـنـعـكـسـإـيجـابـاـعـلـىـجـودـةـجـمـيعـاسـتـشـارـاتـنـاـ.

6. مبادرة "التقنية من أجل التمكين"

- الفكره وتفاصيلها: يمثل تمكين الأشخاص ذوي الإعاقة أولوية وطنية وأخلاقية. من خلال شراكة استراتيجية مع "الأكاديمية الوطنية لتقنولوجيا المعلومات للأشخاص ذوي الإعاقة"، نحو هذا الالتزام إلى فرص عملية ومؤثرة لشركائنا.³⁶ المبادرة لا تقتصر على العمل الخيري، بل تفتح آفاقاً جديدة للأعمال والمسؤولية المجتمعية.
- آلية التنفيذ: نقدم مسارين للتعاون:
 1. استشارات الوصول الرقمي **Digital Accessibility:** نقدم خدمة استشارية متخصصة لمساعدة شركائنا على جعل مواقعهم الإلكترونية وتطبيقاتهم وخدماتهم الرقمية متاحة وسهلة الاستخدام للأشخاص ذوي الإعاقة المختلفة. هذا لا يوسع قاعدة عملائهم فحسب، بل يعزز أيضاً من سمعة علامتهم التجارية ككيان مسؤول وشامل.
 2. نموذج الرعاية الاستراتيجية: نتيح لشركائنا فرصة لتوجيه استثماراتهم في المسؤولية المجتمعية CSR بشكل فعال. يمكن للشريك رعاية مشروع استشاري تقني لمؤسسة أهلية تخدم ذوي الإعاقة مثل تطوير نظام لإدارة بيانات المستفيدين أو منصة للتعلم عن بعد. تتولى الأكاديمية الوطنية الإشراف الفني الكامل على المشروع، مما يضمن تحقيق أقصى أثر للاستثمار وحصول الشريك الراعي على تقدير مجتمعي وإعلامي كبير.³⁹
- الفائدة العائدة على الشركاء:
 - ✓ مسؤولية مجتمعية مؤثرة: تنفيذ مبادرات CSR ذات أثر حقيقي وقابل للقياس، تتجاوز التبرعات التقليدية.
 - ✓ تحسين صورة العلامة التجارية: التموضع كشركة رائدة في دعم الشمول الرقمي والتوعي.
 - ✓ توسيع السوق: الوصول إلى شريحة عملاء جديدة تقدر وتدعم الشركات التي تهتم بقضاياهم.
- الفائدة العائدة على الأكاديمية:
 - ✓ توسيع نطاق التأثير: استخدام خبراتنا التقنية لخدمة قضية مجتمعية حيوية.
 - ✓ نموذج أعمال مستدام: خلق آلية لتمويل المشاريع المجتمعية عبر شراكات مع القطاع الخاص، مما يضمن استمراريتها.

7. شراكة "مدينة المعرفة" وجامعة مصر للمعلوماتية EUI

- الفكرة وتفاصيلها: تمثل "مدينة المعرفة" في العاصمة الإدارية الجديدة منظومة تكنولوجية متكاملة لا مثيل لها في مصر، حيث تضم جامعة متخصصة، ومراكز بحثية، وحاضنات أعمال، ومختبرات متقدمة.⁴⁰ شراكتنا تمنح عمالءنا مفتوح الوصول الحصري إلى هذه المنظومة الفريدة.
- آلية التنفيذ:
 - ✓ برنامج "الموهاب التقنية": نواجه جميعاً تحدي ندرة الكفاءات في مجالات مثل الذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني.¹⁴ من خلال هذه الشراكة، ننشئ مساراً سريعاً لشركائنا لتوظيف أفضل خريجي جامعة مصر للمعلوماتية EUI، التي تتميز ببرامجها الحديثة وشراكاتها الدولية.⁴⁴ كما ننظم "أيام التوظيف الحصرية" التي تقتصر على شركاء الأكاديمية.
 - ✓ استخدام المختبرات المتقدمة **Labs as a Service:** قد يتطلب مشروع استشاري اختبار تقنيات جديدة أو بناء نماذج أولية مكلفة. بدلاً من أن يستثمر الشركاء في بناء مختبر خاص، نتيح له استخدام المعامل المتخصصة في مدينة المعرفة مثل معامل إنترنت الأشياء أو الروبوتات لتنفيذ تجاربه تحت إشرافنا، مما يوفر عليه وقتاً وتكليف ضخمة.
 - ✓ خدمة "خبير تحت الطلب" **Expert on Demand:** هذا عنوان جانبي لخدمة فريدة. عندما يواجه مشروع استشاري تحدياً تقنياً معقداً يتطلب خبرة أكاديمية عميقة مثل تطوير خوارزمية معقدة أو تحليل بيانات غير نمطية، نقوم بتفعيل هذه الخدمة. يتم استدعاء أستاذ جامعي أو باحث متخصص من جامعة مصر للمعلوماتية أو أحد المراكز البحثية للانضمام إلى فريق المشروع كمستشار متخصص لفترة محددة. هذا الخبير لا يقدم رأياً نظرياً، بل يعمل كجزء من الفريق لحل المشكلة. في المقابل، يحصل الخبير على شهادة خبرة معتمدة من الأكاديمية الوطنية للتدريب عن مشاركته في مشروع وطني تطبيقي، مما يعزز سيرته الذاتية ويربطه باحتياجات الصناعة بشكل مباشر.
- الفائدة العائنة على الشركاء:
 - ✓ حلول متكاملة: الحصول على الموهاب، والوصول إلى البنية التحتية، والاستعانة بالخبرات الأكademie، كل ذلك من خلال نقطة اتصال واحدة هي الأكاديمية.
 - ✓ تقليل المخاطر الاستثمارية: اختبار الأفكار والتقييمات في بيئه متقدمة قبل الالتزام باستثمارات ضخمة.
 - ✓ جودة لا تضاهى: ضمان أن الحلول المقدمة مدرومة بأفضل العقول الأكاديمية والبحثية في مصر.
- الفائدة العائنة على الأكاديمية:
 - ✓ عرض قيمة لا يقاوم: تقديم حزمة خدمات متكاملة تجعل من الصعب على أي منافس آخر مجارتها.
 - ✓ مرونة فائقة: القدرة على التعامل مع أي تحدي تقني مهما بلغت درجة تعقيده عبر شبكة الخبراء الواسعة.
 - ✓ تجسير الفجوة: لعب دور محوري وفعال في ربط الصناعة بالأوساط الأكاديمية والبحثية.

4. دراسة حالة مبسطة Mini Case Study

العميل الافتراضي: وزارة النقل والمواصلات.

التحدي: تسعى الوزارة لتطوير منظومة نقل ذكية ومتكلمة في العاصمة الإدارية الجديدة، لكنها تواجه تحديات في نقص الكفاءات المتخصصة في إنترنت الأشياء IoT وتحليل البيانات الضخمة، وصعوبة في دمج التقنيات الحديثة، وال الحاجة إلى اتخاذ قرارات قائمة على البيانات.

كيف ستساعد حزمة مبادرات الأكاديمية؟

عقد الاستشارة المستوى البلاتيني: تتعاقد الوزارة مع الأكاديمية لتقديم استشارة استراتيجية حول تصميم بنية تحتية رقمية لمنظومة النقل الذكية.

تفعيل حزمة "ما بعد الاستشارة":

- بوابة الفرص: فوراً، تقوم الأكاديمية بترشيح 10 مهندسين من كوادر الوزارة لمنحة تدريبية منقدمة في "تحليل بيانات النقل" مقدمة من AWS، مما يسد فجوة المهارات بتكلفة صفرية.
- جسور الابتكار: في الملتقى السنوي، تطرح الوزارة "تحدي ابتكاري": "كيف يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لنقل الازدحام المروري بنسبة 20%؟". يتقدم فريق من جامعة مصر للمعلوماتية بنموذج أولي لخوارزمية تتتبأ بالازدحام. تقوم الأكاديمية بتسهيل توقيع بروتوكول تعاون لتطوير الحل.
- شراكة مدينة المعرفة: لاختبار حلول الدفع الإلكتروني الموحد، تتيح الأكاديمية للوزارة استخدام "مخبر إنترنت الأشياء" في مدينة المعرفة لبناء وتجربة النموذج الأولي دون الحاجة لشراء معدات باهظة. وفي نفس الوقت، يتم توظيف 5 من أفضل خريجي EU المتخصصين في الأمن السيبراني لتأمين المنظومة.
- المبادرة الوطنية للبيانات المفتوحة: تشارك الوزارة في ورش العمل التشاروئية وتطلب إعطاء الأولوية لإتاحة بيانات المرور والتقلل، مما يمكنها من بناء شراكات مع القطاع الخاص لتطوير تطبيقات خدمية للمواطنين.
- مركز التميز للحكومة الرقمية: تناقى الوزارة تقريراً استراتيجياً حصرياً من المركز حول "أفضل الممارسات العالمية في إدارة بيانات النقل الذكية"، مما يساعدها على تجنب الأخطاء الشائعة وبناء منظومة عالمية المستوى.

النتيجة:

في غضون عام واحد، لم تحصل وزارة النقل فقط على "خطة استشارية"، بل حصلت على فريق عمل مؤهل، وحل مبتكر قيد التطوير، ووصول لبنيّة تحتية متطرورة، ورؤية استراتيجية واضحة، مما حولها من مجرد "متلقي خدمة" إلى "قائد للابتكار" في قطاعها.

Works cited

1. - التدريب عبر الإنترن特 - اكتساب مهارات تكنولوجية جديدة Microsoft, accessed August 27, 2025, <https://www.microsoft.com/ar/microsoft-learn>
2. شهادة دعم فني تكنولوجيا المعلومات عبر الإنترن特 - مهارات من Google, accessed August 27, 2025, <https://grow.google/intl/mena/google-career-certificates/it-support/>
3. Google Cloud Courses and Training, accessed August 27, 2025, <https://cloud.google.com/learn/training>
4. أفضل 5 نماذج لتقرير المنح مع نماذج وأمثلة - SlideTeam, accessed August 27, 2025, <https://www.slideteam.net/blog/afdil-5-namadhij-litaqrir-alminah-mae-namadhij-waamthila?lang=Arabic>
5. - المنح الدراسية - AGF - Al Ghurair Foundation, accessed August 27, 2025, <https://www.alghurairfoundation.org/ar/past-programs/>
6. Google's IT Support & Security Course - MigraCode Barcelona, accessed August 27, 2025, <https://migracode.org/ar/it-support-security-course/>
7. Online Course: Google | Class Central, accessed August 27, 2025, <https://www.classcentral.com/course/google-it-arabic-45199> شهادة تقنية المعلومات من Google
8. تقييل الشراكة بين الجامعة والمؤسسات الإنتاجية بالمملكة العربية السعودية من وجهة نظر الخبراء, accessed August 27, 2025, <https://imamjournals.org/index.php/joes/article/download/281/230/472>
9. كلية الدفاع الجوي تنظم مؤتمراً علمياً بالتعاون مع «هندسة الإسكندرية» - الوطن, accessed August 27, 2025, <https://www.elwatannews.com/news/details/6219946>
10. فعاليات المؤتمر الدولي الثالث لمسابقة كلية الدفاع الجوي بالإسكندرية للأبتكارات العلمية المتخصصة - كلية الحاسوبات والذكاء الاصطناعي | جامعة دمياط, accessed August 27, 2025, [https://caii.du.edu.eg/News/Details/99791-%D9%81%D8%B9%D8%A7%D9%84%D9%8A%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%A4%D8%AA%D9%85%D8%B1-%D8%A7%D9%84%D8%AF%D9%88%D9%84%D9%8A-%D8%A7%D9%84%D8%AB%D8%A7%D9%84%D8%AB-%D9%84%D9%85%D8%B3%D8%A7%D8%A8%D9%82%D8%A9-%D9%83%D9%84%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AC%D9%88%D9%8A-%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%A5%D8%B3%D9%83%D9%86%D8%AF%D8%B1%D9%8A%D8%A9-%D9%84%D9%84%D8%A7%D9%84%D8%A5%D8%B3%D9%83%D9%86%D8%AF%D8%B1%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%AA%D9%83%D8%A7%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D9%85%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AA%D8%AE%D8%B5%D8%B5%D8%A9-](https://caii.du.edu.eg/News/Details/99791-%D9%81%D8%B9%D8%A7%D9%84%D9%8A%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%A4%D8%AA%D9%85%D8%B1-%D8%A7%D9%84%D8%AF%D9%88%D9%84%D9%8A-%D8%A7%D9%84%D8%AB%D8%A7%D9%84%D8%AB-%D9%84%D9%85%D8%B3%D8%A7%D8%A8%D9%82%D8%A9-%D9%83%D9%84%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AC%D9%88%D9%8A-%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%A5%D8%B3%D9%83%D9%86%D8%AF%D8%B1%D9%8A%D8%A9-%D9%84%D9%84%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%AA%D9%83%D8%A7%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D9%85%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AA%D8%AE%D8%B5%D8%B5%D8%A9-)
11. كلية الدفاع الجوي تنظم مؤتمراً علمياً الثاني بالتعاون مع كلية هندسة الإسكندرية - اليوم السابع, accessed August 27, 2025, [https://www.youm7.com/story/2022/7/29/%D9%83%D9%84%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AF%D9%81%D8%A7%D8%B9-%D8%A7%D9%84%D8%AC%D9%88%D9%89-%D8%AA%D9%86%D8%B8%D9%85%D8%A9-%D9%85%D8%A4%D8%AA%D9%85%D8%B1%D9%87%D8%A7-%D8%A7%D9%84%D8%AB%D8%A7%D9%86%D9%89-%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%AB%D8%A7%D9%88%D9%86-%D9%85%D8%AA%D8%AB%D8%A7%D9%86%D9%8A%D8%A9/5851871">https://www.youm7.com/story/2022/7/29/%D9%83%D9%84%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AF%D9%81%D8%A7%D8%B9-%D8%A7%D9%84%D8%AC%D9%88%D9%89-%D8%AA%D9%86%D8%B8%D9%85%D8%A9-%D9%85%D8%A4%D8%AA%D9%85%D8%B1%D9%87%D8%A7-%D8%A7%D9%84%D8%AB%D8%A7%D9%86%D9%89-%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%AB%D8%A7%D9%88%D9%86-%D9%85%D8%AA%D8%AB%D8%A7%D9%86%D9%8A%D8%A9/5851871](https://www.youm7.com/story/2022/7/29/%D9%83%D9%84%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AF%D9%81%D8%A7%D8%B9-%D8%A7%D9%84%D8%AC%D9%88%D9%89-%D8%AA%D9%86%D8%B8%D9%85%D8%A9-%D9%85%D8%A4%D8%AA%D9%85%D8%B1%D9%87%D8%A7-%D8%A7%D9%84%D8%AB%D8%A7%D9%86%D9%89-%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%AB%D8%A7%D9%88%D9%86-%D9%85%D8%AA%D8%AB%D8%A7%D9%88%D9%86%D9%8A%D8%A9/5851871)

12. ملتقى ربط البحث العلمي بالصناعة - مجلس المراكز والمعاهد والهيئات البحثية accessed August 27, 2025, <http://www.crci.sci.eg/?p=9794>
13. الشراكات بين الجامعات والشركات: تعزيز الابتكار FirstIgnite, accessed August 27, 2025, <https://firstignite.com/ar/%D9%82%D9%88%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%B4%D8%B1%D8%A7%D9%83%D8%A9-%D9%88%D9%83%D9%8A%D9%81-%D9%8A%D9%85%D9%83%D9%86-%D9%84%D9%84%D8%AC%D8%A7%D9%85%D8%B9%D8%A7%D8%AA-%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%B4%D8%B1%D9%83%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%85%D9%84-%D9%85%D8%B9%D9%8B%D8%A7-%D9%84%D8%AA%D8%AD%D9%82%D9%8A%D9%82-%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%86%D9%81%D8%B9%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AA%D8%A8%D8%A7%D8%AF%D9%84%D8%A9/>
14. ما التحديات التي تواجه شركات التكنولوجيا المالية في مصر؟ | انتربرايز accessed August 27, 2025, <https://enterprise.press/ar/stories/2022/03/06/%D9%85%D8%A7-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%AD%D8%AF%D9%8A%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%8A-%D8%AA%D9%88%D8%A7%D8%AC%D9%87-%D8%B4%D8%B1%D9%83%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%83%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88/>
15. رئيس ايتيدا يلتقى التوظيف: تسريع نمو قطاع تكنولوجيا المعلومات لتعزيز فرص العمل accessed August 27, 2025, [https://www.youm7.com/story/2024/12/9/%D8%B1%D8%A6%D9%8A%D8%B3-%D8%A7%D9%8A%D8%AA%D9%8A%D8%AF%D8%A7-%D8%A8%D9%85%D9%84%D8%AA%D9%82%D9%89-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%88%D8%B8%D9%8A%D9%81-%D8%AA%D8%B3%D8%B1%D9%8A%D8%B9-%D9%86%D9%85%D9%88%D9%88-%D9%82%D8%B7%D8%A7%D8%B9-%D8%AA%D9%83%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%D9%88%D9%84%D9%85%D9%88%D9%88%D9%84%D8%AA%D8%B9%D8%B2%D9%8A%D8%B2/6805661](https://www.youm7.com/story/2024/12/9/%D8%B1%D8%A6%D9%8A%D8%B3-%D8%A7%D9%8A%D8%AA%D9%8A%D8%AF%D8%A7-%D8%A8%D9%85%D9%84%D8%AA%D9%82%D9%89-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%88%D8%B8%D9%8A%D9%81-%D8%AA%D8%B3%D8%B1%D9%8A%D8%B9-%D9%86%D9%85%D9%88-%D9%82%D8%B7%D8%A7%D8%B9-%D8%AA%D9%83%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%D9%88%D9%84%D9%85%D9%88%D9%88%D9%84%D8%AA%D8%B9%D8%B2%D9%8A%D8%B2/6805661)
16. البيانات الحكومية المفتوحة - أمانة منطقة الرياض accessed August 27, 2025, <https://alriyadh.gov.sa/ar/content/government-open-data>
17. سياسة البيانات المفتوحة - Ministry of Community Empowerment, accessed August 27, 2025, <https://www.moce.gov.ae/ar/open-data-policy>
18. بوابة البيانات الرسمية لحكومة دولة الإمارات العربية المتحدة Bayanat.ae, accessed August 27, 2025, <https://bayanat.ae/ar>
19. Open Government Data, accessed August 27, 2025, <https://opendata.gov.jo/ar/>
20. Data.gov Home - Data.gov, accessed August 27, 2025, <https://data.gov/>
21. متطلبات البيانات الحكومية المفتوحة: مدخل المستدامة المدن الذكية في مصر, accessed August 27, 2025, https://ijppe.journals.ekb.eg/article_267219_aa1a6ef6cdb7c6e2f89cb28fadcc434a.pdf
22. Egypt Open Data Inventory Profile, accessed August 27, 2025, <https://odin.opendatawatch.com/Report/countryProfile/EGY?year=2020>
23. مجلة التنمية الإدارية البيانات المفتوحة.. منصات إلكترونية للحكومة والتنمية المستدامة, accessed August 27, 2025, <https://tanmia-idaria.ipa.edu.sa/Pages/171-5.aspx>
24. منصة البيانات المفتوحة وتعقيلها عبر بوابات الحكومة الإلكترونية لدول QScience.com, accessed August 27, 2025, <https://www.qscience.com/doi/pdf/10.5339/jist.2018.14>

25. الاستراتيجية الوطنية للبيانات والذكاء الاصطناعي سدايا, accessed August 27, 2025,
<https://sdaia.gov.sa/ar/SDAIA/SdaiaStrategies/Pages/NationalStrategyForDataAndAI.aspx>
26. Centers of Excellence | U.S. Chamber of Commerce, accessed August 27, 2025,
<https://www.uschamber.com/work/centers-of-excellence>
27. GSA's Centers of Excellence drives innovation, change and cost-savings with agency partnerships, accessed August 27, 2025, <https://www.gsa.gov/blog/2022/01/31/gsas-centers-of-excellence-drives-innovation-change-and-costsavings-with-agency-partnerships>
28. The 2021 Digital Services Convening - Ash Center - Harvard University, accessed August 27, 2025, https://ash.harvard.edu/wp-content/uploads/2024/02/digital_services_convening_2021.pdf
29. Establish a Center of Excellence with governance patterns and practices - Power Platform, accessed August 27, 2025, <https://learn.microsoft.com/en-us/power-platform/guidance/adoption/common-vision/establish-coe>
30. The Four Keys to Ensure Your Center of Excellence Succeeds - MFGS, Inc., accessed August 27, 2025, <https://www.mfgsinc.com/resources/the-four-keys-to-ensure-your-center-of-excellence-succeeds>
31. EKB, accessed August 27, 2025, <https://www.ekb.eg/ar/home>
32. بنك المعرفة المصري - ويكيبيديا, accessed August 27, 2025,
https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D9%86%D9%83_%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B9%D8%B1%D9%81%D8%A9_%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B5%D8%B1%D9%8A
33. بنك المعرفة المصري, accessed August 27, 2025,
http://mu.menofia.edu.eg/PrtlFiles/Faculties/med/Library/med_lib/Portal/Files/%D8%A8%D9%86%D9%83%20%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B9%D8%B1%D9%81%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B5%D8%B1%D9%8A.pdf
34. Egyptian Knowledge Bank - Sources - EKB, accessed August 27, 2025,
<https://www.ekb.eg/ar/resources>
35. مدبولي» يشهد مراسم توقيع عقود تمويل بنك المعرفة المصري مع ناشرين دوليين», accessed August 27, 2025,
<https://www.almasryalyoum.com/news/details/3356300>
- تعاون بين الأكاديمية الوطنية لنفي الإعاقة ومهندسو من أجل مصر لتمكين ذوي القدرات الخاصة ونشر التكنولوجيا - بوابة الأهرام, accessed August 27, 2025, <https://gate.ahram.org.eg/News/5114692.aspx>
- تعاون بين الأكاديمية الوطنية لنفي الإعاقة ومؤسسة اتصال لدعم الابتكار وريادة الأعمال - بوابة الأهرام, accessed August 27, 2025, <https://gate.ahram.org.eg/News/5138422.aspx>
- اتصال "توقع مذكرة تفاهم مع "الأكاديمية الوطنية لنفي الإعاقة" لدعم تمكينهم تكنولوجيا", accessed August 27, 2025, <https://alalamelyoum.co/200996/>

39. مجلس الوزراء يستعرض أبرز جهود الدولة في دعم التحول الرقمي - اليوم السابع, accessed August 27, 2025,
[https://www.youm7.com/story/2025/5/18/%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%AC%D9%84%D8%B3-%D8%A7%D9%84%D9%88%D8%B2%D8%B1%D8%A7%D8%A1-%D9%8A%D8%B3%D8%AA%D8%B9%D8%B1%D8%B6-%D8%A3%D8%A8%D8%B1%D8%B2-%D8%AC%D9%87%D9%88%D8%AF-%D8%A7%D9%84%D8%AF%D9%88%D9%84%D8%A9-%D9%81%D9%89-%D8%AF%D8%B9%D9%85-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%AD%D9%88%D9%84/6991249](https://www.youm7.com/story/2025/5/18/%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%A5%D9%86%D9%81%D9%88%D8%AC%D8%B1%D8%A7%D9%81-%D9%85%D8%AC%D9%84%D8%B3-%D8%A7%D9%84%D9%88%D8%B2%D8%B1%D8%A7%D8%A1-%D9%8A%D8%B3%D8%AA%D8%B9%D8%B1%D8%B6-%D8%A3%D8%A8%D8%B1%D8%B2-%D8%AC%D9%87%D9%88%D8%AF-%D8%A7%D9%84%D8%AF%D9%88%D9%84%D8%A9-%D9%81%D9%89-%D8%AF%D8%B9%D9%85-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%AD%D9%88%D9%84/6991249)
40. "مدينة المعرفة أحدث النظم التكنولوجية في العاصمة الإدارية - اليوم السابع", accessed August 27, 2025,
<https://www.youm7.com/story/2024/4/15/%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D9%85%D8%AF%D9%8A%D9%86%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B9%D8%B1%D9%81%D8%A9-%D8%A3%D8%AD%D8%AF%D8%AB-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%AC%D9%85%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%83%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%D8%AC%D9%8A%D8%A9-%D9%81%D9%8A-%D8%A7%D9%84%D8%AB%D8%A7%D8%AC%D9%85%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%83%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%D8%AC%D9%8A%D8%A9/6544622>
41. مشروع مدينة المعرفة العاصمة الإدارية الجديدة - خريطة مشروعات مصر, accessed August 27, 2025,
<https://egy-map.com/project/%D9%85%D8%B4%D8%B1%D9%88%D8%B9-%D9%85%D8%AF%D9%8A%D9%86%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B9%D8%B1%D9%81%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%B9%D8%A7%D8%AC%D9%85%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%83%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%D8%AC%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%83%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%D8%AC%D9%8A%D8%A9>
42. "مصر رقمية.. مدينة المعرفة". قلعة صناعية التكنولوجيا في العاصمة الإدارية", YouTube, accessed August 27, 2025, https://www.youtube.com/watch?v=oGTuM_dfsqU
43. تحديات تواجه شركات تكنولوجيا المعلومات المصرية - مصر اوى 7, accessed August 27, 2025,
<https://www.masrawy.com/news/tech-reports/details/2015/8/23/643084/7-%D8%AA%D8%AD%D8%AF%D9%8A%D8%A7%D8%AA-%D8%AA%D9%88%D8%A7%D8%AC%D9%87-%D8%B4%D8%B1%D9%83%D8%A7%D8%AA-%D8%AA%D9%83%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%D8%AC%D9%8A%D8%A7-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B5%D8%B1%D9%8A%D8%A9>
44. سفير الجامعات - EUI, جامعة مصر للمعلوماتية, accessed August 27, 2025,
<https://safiruni.com/universities/38>
45. جامعة مصر للمعلوماتية - Best Universities in Egypt, accessed August 27, 2025,
<https://www.bestuniversitiesegypt.com/ar/%D8%AC%D8%A7%D9%85%D8%B9%D8%A9-%D9%85%D8%B5%D8%B1-%D9%84%D9%84%D9%85%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85%D8%A7%D8%AA%D9%8A%D8%A9/%D8%AC%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B9%D9%86 %D8%A7%D9%84%D9%85%D8%A4%D8%B3%D8%B3%D8%A9>