

استبيان بشأن سياسات الذكاء الاصطناعي

معلومات أساسية

لقد أصبح الذكاء الاصطناعي أولوية استراتيجية بالنسبة إلى العديد من الحكومات في كل ربوع العالم. وبالإضافة إلى ذلك، تُعد البيانات عنصراً جوهرياً من عناصر الذكاء الاصطناعي، ذلك أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تعتمد على تقنيات تعليم الآلة التي تستخدم البيانات لأغراض التدريب والتصديق.

وإلى جانب تدابير تكوين الكفاءات والتعليم والتنظيم، هناك سؤال مطروح في هذا الصدد وهو ما إذا كان ينبغي تعديل نظام الملكية الفكرية القائم بغرض الاستجابة لتطورات الذكاء الاصطناعي. وطلبت الدول الأعضاء من الويبو إتاحة منتدى لمناقشة الذكاء الاصطناعي وسياسات الملكية الفكرية، بما يشمل البيانات أيضاً. وبناء عليه، استهدفت الويبو محادثة مفتوحة حول الذكاء الاصطناعي/البيانات والملكية الفكرية، بما في ذلك مشروع قائمة القضايا¹، وهي تعزم مواصلة المحادثة في جنيف يومي 11 و12 مايو 2020.

طلب الحصول على معلومات

من أجل إثراء تلك المناقشة، تسعى الويبو إلى جمع معلومات قطرية/إقليمية بخصوص الاستراتيجيات والأطر والتشريعات الوجيهة بالنسبة إلى الذكاء الاصطناعي/البيانات والملكية الفكرية.

والغرض من هذا الاستبيان هو تقييم مختلف المشاهد الوطنية والإقليمية فيما يخص التشريعات والصكوك المنطبقة على الذكاء الاصطناعي/البيانات والملكية الفكرية.

وسيستخدم ملخص الإجابات المقدمة في هذا الاستبيان لاستحداث مورد متاح للجمهور وتيسير تقاسم المعلومات. ولن تُتاح للجمهور البيانات الشخصية المقدمة، مثل تفاصيل الاتصال بالأشخاص، ولكن يمكن استخدامها حصرياً من قبل شعبة سياسات الذكاء الاصطناعي لأغراض تقاسم نتائج الاستبيان وجمع المزيد من المعلومات في المستقبل.

الرجاء ملء الاستبيان وإرساله كاملاً، بما في ذلك الأسئلة غير المجاب عليها، إلى ai2ip@wipo.int.

¹ https://www.wipo.int/about-ip/ar/artificial_intelligence/call_for_comments/index.html

المعلومات الشخصية

الأردن	البلد/الإقليم
م. زهير بدران (بالتنسيق مع الزملاء المختصين)	اسم الشخص المالى لهذا الاستبيان
وزارة الصناعة والتجارة والتموين - مديرية حماية الملكية الصناعية	المنظمة
فاحص براءات إختراع	المنصب
00962796465089	الهاتف
Zuhair.badran@mit.gov.jo	العنوان الإلكتروني
www.mit.gov.jo	الموقع الإلكتروني

الاستراتيجيات الوطنية للذكاء الاصطناعي

1. هل لدى بلدكم استراتيجية وطنية/إقليمية قائمة في مجال الذكاء الاصطناعي؟

لا

نعم

في صيغة مشروع/اقترح فقط

لا أدري

2. إذا كانت الإجابة نعم، هل تناول استراتيجية الذكاء الاصطناعي المذكورة في السؤال 1 الملكية الفكرية؟

لا

نعم

في صيغة مشروع/اقترح فقط

لا أدري

3. الرجاء تقديم تفاصيل عن استراتيجية الذكاء الاصطناعي المذكورة في السؤال 1 (الاسم، ووصف قصير، والسنة، والرابط إلى الموقع الإلكتروني ذي الصلة، واسم المنظمة المسؤولة، وعلاقتها بالملكية الفكرية إن كان ذلك وجيهاً).

عزمت الحكومة الأردنية على إصدار سياسة وطنية للذكاء الاصطناعي لتمكين التنمية الاجتماعية والاقتصادية الشاملة للقطاعات المختلفة مستقبلاً، عبر ما تقدمه تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي من فرص لتحقيق أهداف التنمية المستدامة والثورة الصناعية الرابعة، بالإضافة الى أهمية تحديد التوجهات الحكومية التي ستتبع ووسائل التكيف والتهيئة اللازمة من جوانب عدة اهمها التشريعية، المهنية التشاركية، وابعاد التكنولوجيا الاخلاقي، وما تتيح هذه التكنولوجيا من فرص وتحديات.

واستنادا الى السياسة العامة لقطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والبريد للعام ٢٠١٨ وإنطلاقاً من التغيير المتسارع الذي يشهده الاقتصاد الرقمي وضرورة موائمة البيئة الرقمية للفرص التي يتيحها

التغير الرقمي والتكنولوجيات الناشئة، فقد شكلت الحكومة لجنة وطنية للذكاء الاصطناعي لغايات وضع سياسة للذكاء الاصطناعي بالمملكة، وتعمل وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة حالياً على اعداد سياسة وطنية للذكاء الاصطناعي 2020، لمواكبة هذه التغيرات والاستفادة من الفرص الكبيرة الواعدة لهذه التكنولوجيا في تعزيز النمو الاقتصادي ورفع مستوى أداء القطاعات الحكومية المختلفة، وعلى وجه الخصوص التعليم، والصحة، والزراعة، والصناعة، والبيئة،

وتهدف السياسة الوطنية للذكاء الاصطناعي إلى ما يلي:

1. تهيئة البيئة المحيطة المناسبة للذكاء الاصطناعي، ولاسيما الأطر القانونية والتنظيمية وأطر الحوكمة الداعمة.
2. وضع ميثاق وطني لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي.
3. تعزيز الكفاءات والمهارات في تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، وتحديث مناهج التعليم العالي والتعليم التقني
4. تشجيع ودعم البحث العلمي في مجال الذكاء الاصطناعي.
5. زيادة الوعي العام حول الذكاء الاصطناعي وتأثيره على المجتمع.
6. تعزيز بيئة الأعمال بوضع تصنيف وطني للمؤسسات العامة والخاصة العاملة في الذكاء الاصطناعي، وزيادة الاستثمار والدعم المادي لمبادرات الذكاء الاصطناعي.
7. تطوير البنية التحتية لمواكبة احتياجات تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي.
8. رفع أداء الخدمات الحكومية المقدمّة للمستفيدين عبر تيسير استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تقديمها

حاليا لا يوجد مسودة جاهزة للنشر ولكن ستقوم الوزارة بنشر مسودة السياسة على الموقع الالكتروني للوزارة للاستشارة العامة www.modee.gov.jo

الذكاء الاصطناعي والتدابير التشريعية الخاصة بالملكية الفكرية

4. هل لدى بلدكم، في إطاره الخاص بالملكية الفكرية، أية تدابير/أحكام سُنتت تحديداً لأغراض الذكاء الاصطناعي (من الأمثلة على ذلك تعديل قانون حق المؤلف ليشمل المصنفات المستحدثة بالحاسوب)؟

لا

نعم

في صيغة مشروع/اقتراح فقط

لا أدري

5. الرجاء تقديم تفاصيل عن التدابير/الأحكام التشريعية الوجيهة المذكورة في السؤال 4 (الاسم، والبند، ووصف قصير، والسنة، والرابط إلى الموقع الإلكتروني ذي الصلة).

قانون حماية حق المؤلف لسنة 1992 وتعديلاته

تعتبر قواعد البيانات من ضمن المصنفات المحمية بموجب قانون حماية حق المؤلف والحقوق المجاورة رقم (22) لسنة 1992 وتعديلاته. حيث نصت المادة (3/د) منه على :

" وتتمتع بالحماية أيضاً مجموعات المصنفات الادبية أو الفنية كالموسوعات والمختارات والبيانات المجمعة سواء أكانت في شكل مقروء ألياً أم في أي شكل آخر، وكانت تشكل من حيث انتقاء او ترتيب محتوياتها اعمالاً فكرية مبتكرة، كما تتمتع بالحماية المجموعات التي تتضمن مقتطفات مختارة من الشعر أو النثر أو الموسيقى أو غيرها على ان يذكر في تلك المجموعات مصدر المقتطفات ومؤلفوها دون المساس بحقوق المؤلفين فيما يختص بكل مصنف يشكل جزءاً من هذه المجموعات."

<http://www.nl.gov.io/Documents/Copyright-Law-Ar.pdf>

القانون النافذ حالياً هو قانون حماية حق المؤلف والحقوق المجاورة رقم 22 لسنة 1952 وقد تم تعديل القانون أكثر من مرة وآخر تعديل كان في سنة 2014 حيث كان الهدف الرئيسي من التعديل الأخير هو ايجاد بيئة قانونية ملائمة ومنسجمة مع باقي القوانين لتطبيق احكام قانون حماية حق المؤلف ، اذ تبين من خلال التطبيق العملي للقانون الحاجة الماسة لادخال بعض التعديلات عليه ، وجاء أيضاً لتأكيد الانسجام التام بين القانون والاتفاقيات الدولية والاقليمية كافة.

وقد ابرزت بعض التعديلات التي تمت سابقا على القانون المتعلقة بالحقوق المجاورة لحق المؤلف من خلال تعديل اسم القانون ليصبح قانون حماية حق المؤلف والحقوق المجاورة، كما ركزت التعديلات على الاستثناءات الواردة على الاستخدام العادل لحق المؤلف لتحديد ما هية حقوق المؤلف المالية والاستثنائية (المعنوية) بشكل دقيق.

كما تشتمل الحماية على برامج الحاسوب وهناك العديد من القضايا في المحاكم المتعلقة بالاعتداء على برامج الحاسوب والتي يتفرع منها الذكاء الاصطناعي ، علماً بأن حماية برامج الحاسوب تنعكس ايجاباً لصالح حماية الابداع والابتكار كما أنها ذات أثر مباشر على قطاع تكنولوجيا المعلومات.

المادة 3 من قانون حماية حق المؤلف والحقوق المجاورة

أ . تتمتع بالحماية بموجب هذا القانون المصنفات المبتكرة في الآداب والفنون والعلوم ايا كان نوع هذه المصنفات او اهميتها او الغرض من انتاجها .
ب. تشمل هذه الحماية المصنفات التي يكون مظهر التعبير عنها الكتابة او الصوت او الرسم او التصوير او الحركة وبوجه خاص :

1. الكتب والكتيبات وغيرها من المواد المكتوبة .
2. المصنفات التي تلقى شفاها كالمحاضرات والخطب والمواعظ .
3. المصنفات المسرحية والمسرحيات الغنائية والموسيقية والتمثيل الایمائي.
4. المصنفات الموسيقية سواء كانت مرقمة ام لم تكن او كانت مصحوبة بكلمات ام لم تكن .
5. المصنفات السينمائية والاذاعية السمعية والبصرية .
6. اعمال الرسم والتصوير والنحت والحفر والعمارة والفنون التطبيقية والزخرفية .
7. الصور التوضيحية والخرائط والتصميمات والمخططات والاعمال المجسمة المتعلقة بالجغرافيا والخرائط السطحية للارض .
8. برامج الحاسوب سواء كانت بلغة المصدر او بلغة الالة .

ج . وتشمل الحماية عنوان المصنف الا اذا كان العنوان لفظا جاريا للدلالة على موضوع المصنف .
د . وتتمتع بالحماية ايضا مجموعة المصنفات الادبية او الفنية كالموسوعات والمختارات والبيانات المجمعة سواء اكانت في شكل مقروء آليا ام في اي شكل آخر، وكانت تشكل من حيث انتقاء او ترتيب محتوياتها اعمالا فكرية مبتكرة، كما تتمتع بالحماية المجموعات التي تتضمن مقتطفات مختارة من الشعر او النثر او الموسيقى او غيرها على ان يذكر في تلك المجموعات مصدر المقتطفات ومؤلفوها دون المساس بحقوق المؤلفين فيما يختص بكل مصنف يشكل جزءا من هذه المجموعات.

6. هل توجد أية سوابق قضائية وجيهة بالنسبة للذكاء الاصطناعي والملكية الفكرية في بلدكم/إقليمكم؟

لا

نعم

لا أدري

7. الرجاء تقديم تفاصيل عن القرار (القرارات) فيما يخص السؤال 6 (الاسم، ووصف قصير للموضوع، والسنة، والرابط إلى الموقع الإلكتروني ذي الصلة).

هناك العديد من القضايا في المحاكم المتعلقة بالاعتداء على برامج الحاسوب والتي يتفرع منها الذكاء الاصطناعي , والتفاصيل يمكن الحصول عليها من قواعد البيانات الخاصة بوزارة العدل الأردنية.

المبادئ التوجيهية الخاصة بالفحص

8. هل قام مكتب الملكية الفكرية (أو أية هيئة أخرى لتسجيل الملكية الفكرية) في بلدكم بتعديل مبادئه التوجيهية وإجراءاته الخاصة بالفحص بسبب اختراعات أو مصنعات لها صلة بالذكاء الاصطناعي؟

لا

نعم

في صيغة مشروع/اقتراح فقط

لا أدري

9. الرجاء تقديم تفاصيل عن المبادئ التوجيهية والبنود الوجيهة المذكورة في السؤال 8 (الاسم، ووصف قصير، والسنة، والرابط إلى الموقع الإلكتروني ذي الصلة).

بحسب قانون براءات الاختراع وتعديلاته رقم 32 لسنة 1999

المنشور على الصفحة 4256 من عدد الجريدة الرسمية رقم 4389 بتاريخ 1/11/1999

<http://ippd.mit.gov.jo/EchoBusV3.0/SystemAssets/PDFs/AR/Services/%D9%82%D8%A7%D9%86%D9%88%D9%86%20%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D8%A1%D8%A7%D8%AA%20%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%B9%20%D9%88%D8%AA%D8%B9%D8%AF%D9%8A%D9%84%D8%A7%D8%AA%D9%87%20%D8%B1%D9%82%D9%85%2032%20%D9%84%D8%B3%D9%86%D8%A9%201999.pdf>

المادة 4

لا تمنح البراءة في أي من الحالات التالية

أ-1- الاختراعات التي يترتب على استغلالها إخلال بالأداب العامة أو النظام العام

الاختراعات التي يكون منع استغلالها تجارياً ضرورياً لحماية الحياة أو الصحة البشرية أو الحيوانية -2- أو النباتية أو لتجنب الأضرار الشديدة بالبيئة

ويشترط لتطبيق أحكام البندين (1) (2) من هذه الفقرة ان لا يكون منع الحماية مقررراً لمجرد النص . على منع استغلال هذا الاختراع بموجب التشريعات الأخرى السارية المفعول

ب- الاكتشافات والنظريات العلمية والطرق الرياضية

ج- طرق التشخيص والعلاج والجراحة، اللازمة لمعالجة البشر أو الحيوانات

د- النباتات والحيوانات ، باستثناء الأحياء الدقيقة

هـ - الطرق البيولوجية لإنتاج النباتات والحيوانات فيما عدا الطرق غير البيولوجية والبيولوجية الدقيقة

وعليه فإن جميع الإختراعات التي قد تتضمن الذكاء الإصطناعي من الممكن حمايتها من قبل مديرية حماية الملكية الصناعية بحسب قانون براءات الإختراع المذكور أعلاه على أن يحقق الإختراع شروط منح البراءة المنصوص عنها في المادة رقم 3 من القانون :

المادة 3

يكون الاختراع قابلاً للحماية بالبراءة بتوافر الشروط التالية

أ- 1- إذا كان جديداً من حيث التقنية الصناعية غير مسبوق بالكشف عنه للجمهور في أي مكان في العالم بالوصف المكتوب أو الشفوي أو عن طريق الاستعمال أو بأي وسيلة أخرى يتحقق بها العلم بمضمون الاختراع قبل تاريخ ايداع طلب تسجيل الاختراع أو قبل تاريخ اولوية ذلك الطلب المدعي به وفق احكام هذا القانون

ولا يعتد بالكشف عن الاختراع للجمهور اذا حدث خلال الاشهر الاثني عشر السابقة لتاريخ ايداع طلب تسجيله او لتاريخ الادعاء بأولوية الطلب، وكان نتيجة تصرف قام به طالب التسجيل او بسبب عمل غير محق من الغير ضده

ب- اذا كان منطوياً على نشاط ابتكاري لم يكن التوصل اليه بديهياً لرجل المهنة العادي المطلع على حالة التقنية الصناعية السابقة لموضوع الاختراع

ج- اذا كان قابلاً للتطبيق الصناعي بحيث يمكن صنعه او استعماله في أي نوع من أنواع الزراعة او صيد السمك او الخدمات او الصناعة بأوسع معانيها، ويشمل ذلك الحرف اليدوية

الحقوق المرتبطة بالبيانات

10. هل لدى بلدكم/إقليمكم أية تدابير/أحكام تشريعية بشأن الحقوق المرتبطة بقواعد البيانات؟

لا

نعم

في صيغة مشروع/اقتراح قانون فقط

لا أدري

11. الرجاء تقديم تفاصيل عن التدابير/الأحكام التشريعية الوجيهة المذكورة في السؤال 10 (الاسم، ووصف قصير، والسنة، والرابط إلى الموقع الإلكتروني ذي الصلة).

التشريعات والسياسات

عموماً , تعتبر قواعد البيانات من ضمن المصنفات المحمية بموجب قانون حماية حق المؤلف والحقوق المجاورة رقم (22) لسنة 1992 وتعديلاته. حيث نصت المادة (3/د) منه على :

" وتتمتع بالحماية أيضاً مجموعات المصنفات الادبية أو الفنية كالموسوعات والمختارات والبيانات المجمعة سواء أكانت في شكل مقروء ألياً أم في أي شكل آخر، وكانت تشكل من حيث انتقاء او ترتيب محتوياتها اعمالاً فكرية مبتكرة، كما تتمتع بالحماية المجموعات التي تتضمن مقتطفات مختارة من الشعر أو النثر أو الموسيقى أو غيرها على ان يذكر في تلك المجموعات مصدر المقتطفات ومؤلفها دون المساس بحقوق المؤلفين فيما يختص بكل مصنف يشكل جزءاً من هذه المجموعات."

<http://www.nl.gov.jo/Documents/Copyright-Law-Ar.pdf>

القوانين

- [قانون الأمن السيبراني رقم \(16\) لعام 2019](#)
- [قانون الجرائم الالكترونية رقم 27 لعام 2015](#)
- [قانون ضمان حق الحصول على المعلومات رقم 47 لعام 2007](#)

السياسات

- [السياسة العامة للحكومة في قطاعات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والبريد لعام 2018](#)
- [سياسة البيانات الحكومية المفتوحة 2017](#)
- [السياسات الوطنية للأمن السيبراني](#)
- [سياسة تصنيف وإدارة البيانات الحكومية 2020](#)
- [سياسة نظام ادارة امن المعلومات](#)

الاستراتيجيات

- [الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني 2018-2023](#)
- [استراتيجية التحول الرقمي للخدمات الحكومية 2019-2022](#)

الأنظمة والتعليمات

- [تعليمات نشر البيانات الحكومية المفتوحة على منصة البيانات الحكومية المفتوحة لسنة 2019](#)
- [تعليمات تبادل وتزويد البيانات بين الدوائر من خلال نظام الربط البيني الحكومي 2017](#)
- [الرخصة الاردنية للبيانات الحكومية المفتوحة](#)

مسودات مشاريع
مسودة مشروع قانون حماية البيانات الشخصية:

<https://lob.gov.jo/?v=1.7&url=ar/DraftDetails?DraftID:10254,AddComment:0,PageIndex:1>

مسودة سياسة الحوسبة السحابية:

<https://modee.gov.jo/content/extension-of-public-consultation-on-draft-cloud-computing-policy-for-jordan-2019-688>

12. هل يعترف بلدكم بأية حقوق أو ملكية فيما يخص البيانات؟

لا

نعم

في صيغة مشروع/اقتراح فقط

لا أدري

13. الرجاء تقديم تفاصيل عن التدابير/الأحكام التشريعية الوجيهة المذكورة في السؤال 12 (الاسم، ووصف قصير، والسنة، والرابط إلى الموقع الإلكتروني ذي الصلة).

الأنظمة والتعليقات

- [تعليمات نشر البيانات الحكومية المفتوحة على منصة البيانات الحكومية المفتوحة لسنة 2019](#)
- [تعليمات تبادل وتزويد البيانات بين الدوائر من خلال نظام الربط البيئي الحكومي 2017](#)
- [الرخصة الاردنية للبيانات الحكومية المفتوحة](#)

14. هل تتناول أية استراتيجية بشأن الذكاء الاصطناعي مما ذكر في السؤال 1 أو أية استراتيجية أخرى البيانات وأي استحداث لحق خاص فيما يتعلق بالبيانات و/أو قواعد البيانات؟

لا

نعم

في صيغة مشروع/اقتراح فقط

لا أدري

15. الرجاء تقديم تفاصيل عن استراتيجية البيانات المذكورة في السؤال 14 (الاسم، ووصف قصير، والسنة، والرابط إلى الموقع الإلكتروني ذي الصلة، واسم المنظمة المسؤولة).

معلومات أخرى بشأن الذكاء الاصطناعي والملكية الفكرية

16. الرجاء تقديم تفاصيل عن أية عمليات أخرى بشأن الذكاء الاصطناعي/البيانات والملكية الفكرية يُضطلع بها في بلدكم/إقليمكم، مثل عمليات التشاور العامة، أو مذكرات توجيهية للتفسير التشريعي، أو توجيهات سياسية، أو تبليغات، أو أفرقة عاملة، أو غير ذلك (الاسم، ووصف قصير، والسنة، والرابط إلى الموقع الإلكتروني ذي الصلة).

في إطار موضوع الذكاء الاصطناعي في الأردن ، إضافة لما تم الإشارة له من القوانين والتشريعات والتعليمات المرتبطة ، نود ذكر بعض الخطوات السبقة المهمة التي تم إنجازها في الأردن ومنها :

إدراج تخصص الذكاء الاصطناعي في الجامعات الأردنية :

<https://www.bau.edu.jo/bauar/Colleges/AI/IAR.aspx>

إستحداث برنامج ماجستير في الذكاء الاصطناعي في الجامعات الأردنية :

<https://it.yu.edu.jo/index.php/ar/2018-07-23-07-52-37/2018-07-23-07-51-31>

الأول من نوعه في الأردن إستحداث بكالوريوس علم البيانات والذكاء الاصطناعي في جامعة الأميرة

<https://www.psut.edu.jo/ar/content/%D8%A7%D9%84%D8%A3%D9%88%D9%84-%D9%85%D9%86-%D9%86%D9%88%D8%B9%D9%87-%D9%81%D9%8A-%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%B1%D8%AF%D9%86-%D8%A8%D9%83%D8%A7%D9%84%D9%88%D8%B1%D9%8A%D9%88%D8%B3-%D8%B9%D9%84%D9%85-%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%8A%D8%A7%D9%86%D8%A7%D8%AA-%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%B0%D9%83%D8%A7%D8%A1-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%B5%D8%B7%D9%86%D8%A7%D8%B9%D9%8A-%D9%81%D9%8A-%D8%A7%D9%84%D8%A3%D9%85%D9%8A%D8%B1%D8%A9-%D8%B3%D9%85%D9%8A%D8%A9-%D9%84%D9%84%D8%AA%D9%83%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%D8%AC%D9%8A%D8%A7>

وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة ستعمل على طرح هذه السياسة للاستشارة العامة مع القطاع والمعنيين والمهتمين بها حال تجهيزها بشكلها النهائي

إفتتاح القمة العربية للذكاء الاصطناعي في الأردن من خلال وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة بتاريخ 2019-10-28 .

مكتب الاتصال في بلدكم بخصوص الذكاء الاصطناعي (إن وُجد)

المنظمة	وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة
الوحدة	قسم الذكاء الاصطناعي
الموقع الإلكتروني	www.modee.gov.jo
الهاتف	
العنوان الإلكتروني	
مسؤول الاتصال	

[نهاية الوثيقة]