



الموافق: ١٠ / ١٠ / ٢٠١١

الرقم: ر/٦٦/١٠٧٧٥٤ التاريخ:

الأستاذ الدكتور نائب الرئيس
الأستاذ الدكتور عميد كلية الهندسة
الأستاذ الدكتور عميد التطوير الأكاديمي والتواصل الدولي
السيد مدير دائرة العلاقات الثقافية والعامه
السيد مدير وحدة الرقابة الداخلية
السيدة مدير مكتب الشؤون القانونية

تحية طيبة، وبعد،

فأرفق طياً نسخة من مذكرة التفاهم الموقعة بين الجامعة الهاشمية والسادة الشبكة العامة لإنترنت الأشياء .

للتفضل بالإطلاع، واتخاذ الإجراءات اللازمة بشأنها كل فيما يخصه وحسب الأصول.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام.

رئيس الجامعة

أ.د. فواز محمد العبد الحق للزبون

١٠٨/١٠/١١

مذكرة تفاهم مشترك بين الجامعة الهاشمية وشركة الشبكة العامة لانترنت الأشياء

الفريق الأول:

الجامعة الهاشمية ويمثلها رئيس الجامعة عطوفة الاستاذ الدكتور فواز العبد الحق الزبون او من يفوضه خطياً بهذا الخصوص ويشار إليهما لاحقاً (الفريق الأول) وعنوانها:
الأردن - الزرقاء- الجامعة الهاشمية - كلية الهندسة - ص.ب (330127 الزرقاء 13133)،
هاتف رقم (+96253903333)، فرعي 4334

الفريق الثاني:

الشبكة العامة لانترنت الأشياء ورقم سجلها التجاري (57153) ويمثلها رئيس مجلس الاداره / المدير التنفيذي علي حسين فلاح الشيلي أو من يفوضه خطياً بهذا الخصوص ويشار إليهما لاحقاً (الفريق الثاني) وعنوانها:
الأردن - عمان - شارع وصفي التل (مبنى رقم 43 - الطابق الرابع) - ص.ب (3105 عمان 11821)
هاتف رقم (+962785926123/+96265660126/+96265510159)

المقدمة

- وحيث أن الفريق الأول ممثلاً بكلية الهندسة في الجامعة الهاشمية بأقسامها المختلفة وكوادرها الأكاديمية والفنية وبما تملكه من مختبرات تدريسية وبحثية تتطلع للتعاون مع قطاع الأعمال والصناعة لربط مخرجاتها التعليمية بسوق العمل وتسعى للتشغيل والاستثمار الكفؤ لتجهيزاتها المحبرية وكوادرها من ذوي الخبرة والمعرفة وإلى توفير بيئة تعليمية وتدريبية شاملة تواكب أحدث المستجدات التعليمية وخدمة المجتمع وخصوصاً في مجال إنترنت الأشياء.
 - وحيث أن الفريق الثاني من المؤسسات الرائدة في مجال إنترنت الأشياء ولديه الخبرة والاحترافية والتراخيص اللازمة لتقديم الخدمات التي تعد الأولى من نوعها في مجال إنترنت الأشياء في المملكة الأردنية الهاشمية ويتطلع لتوثيق عرى التعاون مع الفريق الأول في مجالات التدريب والتوظيف والاستشارات .
- فقد اتفق الفريقان على ما يلي:

المادة 1:

○ تعتبر مقدمة هذه المذكرة جزءاً لا يتجزأ منها وتقرأ معها لجميع الغايات والمقاصد.

المادة 2: يلتزم الفريق الأول بالالتزامات التالية

- أ- السماح للفريق الثاني بعرض إعلاناته على لوحات الإعلانات المخصصة في مبنى كلية الهندسة بعد تدقيق تلك الإعلانات والموافقة عليها من حيث المحتوى واتساقها مع التعليمات والأنظمة المعمول بها في الجامعة وعلى أن لا يتحمل الفريق الأول أية تبعات مالية بخصوص تكلفة تصميم وطباعة وتركيب هذه الإعلانات أو أية تكاليف أخرى.

- ب- توفير حيز مكاني مناسب (Booth) حسب إمكانيات الفريق الأول للتعريف بالفريق الثاني والخدمات التي يقدمها في الأيام العلمية لكلية الهندسة.
- ج- الاعياز للطلاب المتدربين لدى الفريق الثاني بالدوام والحفاظ على ممتلكات الفريق الثاني والالتزام بتعليماته وأنظمته خلال فترة التدريب.
- د- توجيه طلاب مشاريع التخرج لعمل مشاريعهم في مجالات وعلوم إنترنت الأشياء وباستخدام شبكات: (LoRaWAN) Long Range Low-Power Wide-Area Network متى أمكن ذلك وفي حال توفير الأجهزة والمعدات والتدريب اللازم من قبل الفريق الثاني لدعم هذا التوجيه.
- هـ- توجيه أعضاء الهيئة التدريسية إلى استخدام تكنولوجيا إنترنت الأشياء في بحوثهم العلمية والعملية وتطوير تطبيقات لها وباستخدام شبكات LoRaWAN تسهم في تطوير المجتمع المحلي متى أمكن ذلك وفي حال توفير الأجهزة والمعدات والتدريب اللازم من قبل الفريق الثاني لدعم هذا التوجيه وبالتنسيق المسبق بين الفريقين.
- و- التعاون في مجال تنظيم المؤتمرات والمسابقات والبطولات الوطنية والدولية في علوم إنترنت الأشياء والتي يقوم الفريق الثاني بتنظيمها وإعدادها.
- ز- وضع لوجو وملخص معلومات عن الفريق الثاني على الموقع الإلكتروني الرسمي لكلية الهندسة وأي معلومات أخرى توضح العلاقة التكاملية والتعاونية بين الفريقين.

● المادة 3: يلتزم الفريق الثاني بالالتزامات التالية

- أ- توفير الأجهزة والمعدات والتدريب اللازم لطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية ومشرفي المختبرات لدى الفريق الأول لدعم استخدامهم لتكنولوجيا إنترنت الأشياء وشبكات LoRaWAN في بحوثهم العلمية والعملية وفي مشاريع التخرج وفي مختبراتهم البحثية والتدريسية وحسب إمكانيات الفريق الثاني وبما يتماشى مع مصلحة الفريقين.
- ب- توفير التدريب الميداني لعدد لا يقل عن طالبين من طلبة كلية الهندسة في الجامعة الهاشمية خلال كل فصل دراسي سواء أكان مع الفريق الثاني مباشرة عندما يبدأ نشاطه الفعلي والتشغيلي أو مع أحد شركائه الرسميين مع الموافقة على استخدام الطلبة المتدربين لتجهيزات ومرافق الفريق الثاني وحسب الحاجة لذلك وعلى أن يتم زيادة عدد الطلاب المتدربين حسب تطور أعمال الفريق الثاني وشركائه.
- ج- إعطاء الأولوية في التوظيف للطلبة والخريجين الموهوبين والتميزين من الفريق الأول عند توظيف مهندسين ومدربين لدى الفريق الثاني من خلال مراسلة الفريق الأول وطلب ترشيح قائمة للطلبة المتميزين لتوظيفهم بدوام جزئي أو كلي، شرط اجتياز أسس التوظيف المعمول بها لدى الفريق الثاني.
- د- تسهيل مهمة طلاب مشاريع التخرج من طلبة كلية الهندسة في حال كانت طبيعة هذه المشاريع تتطلب استخدام مرافق وتجهيزات الفريق الثاني مع إمكانية تقديم الدعم الفني والمعنوي والمادي لهؤلاء الطلبة وبما يتناسب مع قدرة الفريق الثاني وإمكانياته واحتياجاته.

- هـ- المساعدة في دعم وإحتضان مشاريع التخرج المميزة في علوم إنترنت الأشياء لدى الفريق الأول والمساهمة في عمل مسرعات أعمال لهذه المشاريع والتسويق لها وحسب إمكانيات الفريق الثاني وعلاقاته.
- و- تقديم جميع التسهيلات لاستخدام شبكتها - شبكة إنصالات إنترنت الأشياء - من قبل اعضاء الهيئة التدريسية ومشرفي المختبرات والطلبة المهتمين باستخدام تكنولوجيا إنترنت الاشياء وشبكات LoRaWAN لدى الفريق الأول وبشكل مجاني وعلى أن يكون هذا الإستخدام للغايات العلمية والتدريسية فقط وعلى ان يتم تزويد معلومات المستخدمين من الفريق الاول للفريق الثاني وبشكل مسبق.
- ز- الموافقة على تنظيم زيارات ميدانية للتعرف على مرافق الفريق الثاني ومنشئاته في حال إقتراحها من قبل أعضاء الهيئة التدريسية والطلبة في كلية الهندسة لدى الفريق الأول مع مراعات الاجراءات المعمول بها عند الفريق الثاني.
- ح- التعاون مع الفريق الأول لإنشاء حاضنة أعمال في حرم الجامعة الهاشمية للاستخدامات البحثية والطلابية لعلوم إنترنت الأشياء على ان يقوم الفريق الاول بضمان الحفاظ على الاجهزه وصيانتها وبالتنسيق مع الفريق الثاني.
- ط- المشاركة في النشاطات العلمية التي تنظمها كلية الهندسة (كاليوم العلمي لكلية الهندسة والذي ينعقد بشكل سنوي) من خلال المشاركة في هذه النشاطات وإمكانية تقديم الدعم المالي لها بما يتماشى مع التزامات الفريق الأول المنصوص عليها سابقا في هذه المذكرة وبما يتماشى مع موافقة وقدرة الفريق الثاني ووجود جدوى من مشاركته.
- ي- التعاون مع الفريق الأول لإقامة مؤتمرات ومسابقات وورش عمل في مجالات وعلوم إنترنت الأشياء وبما يتماشى مع موافقة وقدرة الفريق الثاني.
- ك- تقديم خصومات لا تقل عن 50% على تكاليف الدورات والبرامج التدريبية المتخصصة التي يقدمها لطلبة كلية الهندسة في الجامعة الهاشمية وبالتنسيق مع مركز الدراسات والإستشارات لدى الفريق الأول وبما يتسق مع التعليمات والانظمة ذات العلاقة المعمول بها لدى الفريق الأول وعلى أن لا يترتب على الفريق الأول أي التزامات مالية.
- ل- تقديم منحة تدريبية مجانية لكل من أقسام هندسة الحاسوب والهندسة الكهربائية لدى الفريق الأول وبواقع منحتين مجانييتين للطلبة المتفوقين وبتنسيب من عميد كلية الهندسة لدى الفريق الأول وذلك في كل سنة دراسية مع إمكانية زيادة هذا العدد في السنوات اللاحقة، علما بأن طبيعة ومحتوى المنحة التدريبية يتم الإتفاق عليه مسبقا بين الفريقين وبما يتناسب مع حاجة الفريق الأول وقدرة الفريق الثاني.
- م- تقديم منحتين تدريبيتين مجانييتين لتدريب أعضاء الهيئة التدريسية والموظفين الإداريين ومشرفي المختبرات في كلية الهندسة وبتنسيب من عميد كلية الهندسة لدى الفريق الأول وذلك في كل سنة دراسية مع إمكانية زيادة هذا العدد في السنوات اللاحقة، علماً بأن طبيعة ومحتوى وموعد المنح

- التدريبية المجانية يتم الاتفاق عليها مسبقا بين الفريقين وبما يتناسب مع حاجة الفريق الأول وقدرة الفريق الثاني.
- ن- تقديم ما لا يقل عن ورشة عمل توعوية مجانية في كل فصل دراسي لطلبة الفريق الأول في مجالات علوم إنترنت الأشياء وتطبيقاتها، وذلك بعد التنسيق مع عميد كلية الهندسة لتحديد المواعيد والمواضيع ذات الاهتمام.
- س- تسمية ضابط ارتباط لتنسيق العمل المشترك في ما يخص الاستشارات وإعلان فرص التدريب والعمل المتوفرة لدى الفريق الثاني وعمل ورشات عمل توعوية مجانية لطلبة كلية الهندسة على أن لا يتحمل الفريق الأول اي نفقات مالية أو أي التزامات لتغطية عمل ضابط الإرتباط.
- ع- وضع لوغو وملخص معلومات عن الفريق الأول على الموقع الإلكتروني الرسمي للفريق الثاني وأي معلومات أخرى توضح العلاقة التكاملية والتعاونية بين الفريقين.

● المادة 4:

- لا ترتب هذه المذكرة اي التزامات مالية على الفريق الأول ويقوم الفريقان بتوقيع عقد منفصل لأي نشاط أو برنامج عمل أو خدمة خارج عن مجالات التعاون في هذه المذكرة.

● المادة 5:

- يلتزم الفريقان بمراعاة حقوق الملكية الفكرية والأدبية الخاصة أو المملوكة للفريق الآخر وعدم التعدي عليها كما يلتزم الفريقان بالمحافظة على سرية المعلومات والوثائق والمستندات الخاصة بالفريق الآخر والتي سيتم الاطلاع عليها لتنفيذ أعمال هذه المذكرة وبما يتسق مع التعليمات المعمول بها لدى الفريقين والخاصة بالملكية الفكرية.

● المادة 6:

- يلتزم الفريقان بحل المسائل الخلافية التي لم يتم ذكرها صراحة في هذه المذكرة بروح التعاون وحسن النية وبمعكس ذلك تكون محاكم عمان (قصر العدل) هي المختصة في النظر في هذه المسائل.

● المادة 7:

- يجوز تعديل بنود هذه المذكرة بموافقة الفريقين الخطية.

● المادة 8:

- مدة هذه المذكرة سنة واحدة من تاريخ توقيعها تجدد تلقائيا ما لم يشعر أحد الفريقين الآخر وبشكل خطي بعدم رغبته بالتجديد قبل شهر واحد من تاريخ إنتهاؤها وتعد تمهيدا لعقد اتفاقيه نهائيه بين الفريقين في وقت لاحق.

● المادة 9:

- في حال عدم تجديد مذكرة التفاهم هذه يستمر العمل لإنجاز البرامج المشتركة القائمة والناشئة عنها وفقاً لأحكام هذه المذكرة حتى يتم إنهاء العمل بها.

● المادة 10:

- تتكون هذه المذكرة من عشرة مواد بما فيها هذه المادة.

تم إبرام هذه المذكرة والتوقيع عليها من قبل الفريقين على نسختين بتاريخ : / / 2021 م.

الفريق الثاني
الشبكة العامة لاتترنت الأشياء

السيد علي حسين فلاح الشبل
علي الشبل

الفريق الأول
الجامعة الهاشمية

الأستاذ الدكتور فولاذ العبد الحق الزبون