|  |  |
| --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **الاتحـاد الدولـي للاتصـالات**  **مكتب تقييس الاتصالات** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  | جنيف، 19 مارس 2021 |
| **المرجع:** | **TSB Circular 303** TSB Events/XA | **إلى:**  - إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد؛  - أعضاء قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد؛  - المنتسبين إلى قطاع تقييس الاتصالات؛  - الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد  **نسخة إلى:**  - رؤساء لجان الدراسات لقطاع تقييس الاتصالات ونوابهم؛  - مديرة مكتب تنمية الاتصالات؛  - مدير مكتب الاتصالات الراديوية |
| **للاتصال:** | **Xiaoya YANG** |  |
| **الهاتف:** | +41 22 730 6206 |  |
| **الفاكس:** | +41 22 730 5853 |  |
| **البريد الإلكتروني:** | [tsbevents@itu.int](mailto:tsbevents@itu.int) |  |
|  |  |  |
| **الموضوع:** | **سلسلة الحلقات الدراسية الإلكترونية بشأن تكنولوجيا المعلومات الكمومية (QIT)  (اجتماعات افتراضية بالكامل، 8 أبريل و28 أبريل و26 مايو 2021)** | |

حضرات السادة والسيدات،

تحية طيبة وبعد،

1 الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) بصدد تنظيم سلسلة حلقات دراسية إلكترونية بشأن [**تكنولوجيا المعلومات الكمومية (QIT)**](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/Pages/qit.aspx) بهدف عرض معلومات وآخر التطورات بشأن تكنولوجيا المعلومات الكمومية على أصحاب المصلحة المعنيين بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات الذين قد يتأثرون بالتطور السريع في هذا الميدان.

وستبحث هذه السلسلة من الحلقات الدراسية الإلكترونية تطبيقات تكنولوجيا المعلومات الكمومية المبتكرة وتداعياتها الأمنية والآثار التي تفرضها على الشبكات التقليدية للحوسبة وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛ تبادل الدروس المستفادة من عمليات التنفيذ الحالية لتكنولوجيا المعلومات الكمومية ومناقشة خرائط الطريق المقابلة من أجل بناء الشبكات الكمومية. وستتناول الحلقات الثلاث الأولى من سلسلة الحلقات الدراسية الإلكترونية المواضيع الواردة أدناه:

̒1’ **الأمن السيبراني في عصر التكنولوجيا الكمومية** يوم 8 أبريل 2021 من الساعة 3:00 إلى الساعة 5:30 بعد الظهر بتوقيت وسط أوروبا الصيفي

̒2’ **ندوة مشتركة بشأن تكنولوجيا النقل الكمومية** يوم 28 أبريل 2021 من الساعة 3:00 إلى الساعة 5:30 بعد الظهر بتوقيت وسط أوروبا الصيفي

̒3’ **تكنولوجيا المعلومات الكمومية (QIT) من أجل الشبكات - التطبيقات وحالات الاستخدام** يوم 26 مايو 2021 من الساعة 3:00 إلى الساعة 5:30 بعد الظهر بتوقيت وسط أوروبا الصيفي

2 ويشترك في تنظيم الحلقة الأولى بشان **"الأمن السيبراني في عصر التكنولوجيا الكمومية"** الاتحاد الدولي للاتصالات والمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI) لدى افتتاح مسار الأمن السيبراني في منتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS) لعام 2021. وستبحث هذه الحلقة توزيع المفاتيح الكمومية (QKD) والتجفير ما بعد الحوسبة الكمومية (PQC) من خلال مناقشة مزايا وتصورات كل منهما في سياق ما قد يشكل حلاً "جيداً بما فيه الكفاية" من منظور حقائق أمن المعلومات وقبولها فضلاً عن إمكانية تطويرها العملية في ضوء تقييدات الطبقة المادية والإدماج وتكلفة النشر. وسيتم أيضاً بحث خرائط الطريق لضمان الأمن السيبراني في التصدي للتحديات الخاصة بالحوسبة الكمومية والدور الذي يمكن أن يقوم به كل من توزيع المفاتيح الكمومية والتجفير ما بعد الحوسبة الكمومية في مشهد تعايش التكنولوجيات.

3 ويقوم بتنظيم الحلقة الثانية **"ندوة مشتركة بشأن تكنولوجيا النقل الكمومية"** الاتحاد الدولي للاتصالات بالاشتراك مع اللجنة الكهرتقنية الدولية (IEC). وستعرض هذه الحلقة أحدث التطورات في تكنولوجيا النقل الكمومية وستجمع بين العلماء والمهندسين الدوليين من مجتمع أبحاث التكنولوجيا الكمومية والصناعات المعنية السائدة لمناقشة جدوى ونطاق التحديات الماثلة أمام التحقيق التجاري لتكنولوجيا النقل الكمومية. وستناقش، بصفة خاصة، كيفية دمج قدرات النقل الكمومية في البنى التحتية القائمة وخريطة الطريق المقابلة من أجل استحداث عمليات تنفيذ مختلفة لشبكة النقل الكمومية.

4 وستقوم الحلقة الثالثة ببحث **"تكنولوجيا المعلومات الكمومية (QIT) من أجل الشبكات - التطبيقات وحالات الاستخدام"** حالات استخدام تكنولوجيا المعلومات الكمومية وتطبيقاتها، بما في ذلك ما يتعلق بالحوسبة، والاستشعار، والأمن السيبراني، والآثار التي يمكن أن تترتب عليها فيما يخص شبكات الاتصالات في المستقبل. وسيتم أيضاً مناقشة التكنولوجيات التمكينية باعتبار أن لها علاقة مباشرة مع حالات استخدام الاتصالات الكمومية.

5 وباب المشاركة في هذه الحلقات الدراسية الإلكترونية مفتوح أمام الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاعاته والمنتسبين إليه والمؤسسات الأكاديمية المنضمة إليه وأمام أي فرد من أي بلد عضو في الاتحاد يرغب في المساهمة في العمل. ويشمل ذلك الأفراد الذين هم أيضاً أعضاء في المنظمات الدولية والإقليمية والوطنية.

6 وستتاح جميع المعلومات ذات الصلة المتعلقة بالحلقات الدراسية الإلكترونية (المتحدثون، روابط التسجيل، تفاصيل التوصيل عن بُعد) في [صفحة الاستقبال الرئيسية](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/Pages/qit.aspx) والمواقع الإلكترونية ذات الصلة بالأحداث المبينة أدناه. وستخضع هذه المواقع الإلكترونية للتحديث بانتظام كلما وردت معلومات جديدة أو معدّلة. ويرُجى من المشاركين المواظبة على زيارتها للاطلاع على أحدث المعلومات.

الحلقة الأولى: [https:](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Agenda/Session/266)[//www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Agenda/Session/266](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Agenda/Session/266)

الحلقة الثانية: [https:](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20210428/Pages/default.aspx)[//www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20210428/Pages/default.aspx](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20210428/Pages/default.aspx)

الحلقة الثالثة: [https:](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20200526/Pages/default.aspx)[//www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20200526/Pages/default.aspx](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20200526/Pages/default.aspx)

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

*(توقيع)*

تشيساب لي  
مدير مكتب تقييس الاتصالات