



## الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) المكتب الإقليمي العربي

الفاخرة، 23 أكتوبر 2022

المرجع: 019604

إلى: - جميع إدارات وهيئات تنظيم الاتصالات في المنطقة العربية

**الموضوع:** الدورات التدريبية الإقليمية للاتحاد الدولي للاتصالات لمهندسي شبكات الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت- المستوى الذهبي (CNE6) وأساسيات إنترنت الأشياء (CIoTF) للمنطقة العربية  
الخرطوم - السودان، 27 نوفمبر - 1 ديسمبر 2022

حضرات السيدات والسادة،  
تحية طيبة وبعد،

يسرني دعوتكم للمشاركة في الدورات التدريبية الإقليمية للاتحاد الدولي للاتصالات لمهندسي شبكات الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت- المستوى الذهبي (Certified Network Engineer for IPv6 (CNE6) وأساسيات إنترنت الأشياء (Certified IoT Fundamental (CIoTF))، التي ينظمها الاتحاد الدولي للاتصالات بالتعاون مع جهاز تنظيم الاتصالات والبريد في السودان (TPRA) في الخرطوم - السودان، 27 نوفمبر - 1 ديسمبر 2022. يأتي تنظيم هذه الدورات التدريبية كجزء من أنشطة مركز الخبرة الإقليمي للاتحاد الدولي للاتصالات للإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت (IPv6) وإنترنت الأشياء (IoT). ستعقد الدورات التدريبية على التوالي ثلاثة أيام لشهادة مهندسي شبكات الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت (CNE6) - المستوى الذهبي ويومين لأساسيات إنترنت الأشياء وسيتم تقديم كلا من الحثيين باللغتين العربية والإنجليزية ومجاناً.

أن الدورة التدريبية للشهادة المعتمدة لمهندسي شبكات الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت (CNE6) - المستوى الذهبي هي برنامج تدريبي متقدم المستوى لبرنامج هندسة شبكات الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت. وتم تصميم هذه الدورة لتوفير معرفة متعمقة حول كيفية تصميم وتنفيذ وتشغيل شبكات الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت.

بينما تهدف الدورة التدريبية عن أساسيات إنترنت الأشياء لتقديم نظرة عامة وثاقبة على التكنولوجيا الناشئة. وتغطي المفاهيم الأساسية والمصطلحات والمكونات الرئيسية لإنترنت الأشياء.

بنهاية هذه الدورات التدريبية، سيتمكن المشاركون من الحصول على المعارف والمهارات التالية:

- مراجعة لأساسيات الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت
- مراجعة لأليات الانتقال إلى الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت

- التكوين الديناميكي للبروتوكول المضيف للإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت (DHCPv6).
- الاعتبارات الأمنية للإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت.
- التنقل في الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت (IPv6 mobility).
- مفاهيم ومصطلحات إنترنت الأشياء
- التوجه نحو أعمال إنترنت الأشياء
- البنية الأساسية لبنية إنترنت الأشياء
- تمكين تقنيات إنترنت الأشياء
- أمن إنترنت الأشياء وأهم قضايا الحوكمة
- مختبرات عملية على كل من لمهندسي شبكات الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت (CNE6) - المستوى الذهبي وأساسيات إنترنت الأشياء

هذه الدورات التدريبية مصممة لمديري الشبكات، وأخصائي بروتوكول الإنترنت، وموظفي دعم الشبكات ومصممي الشبكات ومستشاري الشبكات ومحلي الأعمال والمتخصصين في التطبيقات ومديري تكنولوجيا المعلومات.

لحضور الدورة التدريبية لمهندسي شبكات الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت (CNE6) - المستوى الذهبي، يجب أن يكون المشارك قد اجتاز الدورة التدريبية لمهندسي شبكات الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت - المستوى الفضي (Certified Network Engineer for IPv6 (CNE6)). و لحضور الدورة التدريبية لأساسيات إنترنت الأشياء، يجب أن يكون المشارك لديه معرفة جيدة بمفاهيم الإنترنت وشبكات الكمبيوتر، و البرمجة باستخدام بايثون وسي و سي ++ ( C / C ++ / Python ).

نظرا لمحدودية المقاعد في هذه الدورات (22 مقعد)، فإننا ندعو مؤسستكم إلى ترشيح شخص واحد لحضور هذه الدورات والتسجيل من خلال الرابط المذكور أدناه، في موعد أقصاه 25 نوفمبر 2022.

لمزيد من المعلومات بشأن هذه الدورة التدريبية، يمكنكم الاطلاع على الإطار العام للتدريب وورقة المعلومات الذي يمكن تحميلهم من خلال الرابط التالي ([اضغط هنا](#))<sup>1</sup>.

وتسهيلاً لمشاركة بعض الوفود من قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في الدول العربية الأقل نمواً في هذا النشاط، فإنه يوجد عدد محدود من **المنح الحزبية** لتغطية نفقات السفر لمندوب واحد من كل دولة من الدول المذكورة. وعلى الإدارات الراغبة في طلب المنحة تعبئة نموذج طلب المنحة المتوفر على موقع الإلكتروني المذكور أعلاه في موعد أقصاه 5 نوفمبر 2022.

<sup>1</sup> [https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Projects/IPv6%26IoT/CNE6-CIoT-F-](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Projects/IPv6%26IoT/CNE6-CIoT-F-Gold.aspx)

[Gold.aspx](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Projects/IPv6%26IoT/CNE6-CIoT-F-Gold.aspx)

لمزيد من المعلومات، يمكنكم الاتصال بالمهندس / مصطفى المهدي، مسؤول البرامج، بالمكتب الإقليمي العربي للاتحاد الدولي للاتصالات، ([mustafa.almahdi@itu.int](mailto:mustafa.almahdi@itu.int)) والمهندس / أحمد عطية، مسؤول الترقيم، جهاز تنظيم الاتصالات والبريد في السودان (TPRA)، ([ahmed.atyya@tpra.gov.sd](mailto:ahmed.atyya@tpra.gov.sd)).

تتطلع لمشاركتكم الفعالة في هذه الدورات التدريبية الهامة.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.



د/ الصادق جمال الدين

المدير العام

جهاز تنظيم الاتصالات والبريد - السودان

عادل محمد درويش

مدير المكتب الإقليمي

الاتحاد الدولي للاتصالات

