



الاتحاد الدولي للاتصالات
المكتب الإقليمي العربي (ARO)

القاهرة، 1 أغسطس 2019

المرجع: 018762

إلى: جميع إدارات وهيئات تنظيم الاتصالات العربية
جميع أعضاء قطاع تنمية الاتصالات
الشركاء في الدول العربية
المؤسسات الأكاديمية في الدول العربية
المنظمات الإقليمية والدولية ذات العلاقة
الرؤساء والنواب الإقليميين للفرق الاستشارية
والمجموعات الدراسية
(بقطاع التقييس والتنمية والراديو)

الموضوع: الدورة التدريبية حول "تصميم الشبكات البصرية"
تونس العاصمة، تونس، 23-27 سبتمبر 2019

تحية طيبة وبعد،

يسرني أن أدعوكم للمشاركة في الدورة التدريبية حول "تصميم الشبكات البصرية" والتي سوف يتم تنظيمها بتونس العاصمة – تونس، خلال الفترة من 23 إلى 27 سبتمبر 2019. ينظم الاتحاد الدولي للاتصالات هذا التدريب بالتعاون مع مؤسسة تونس للأقطاب الذكية بتونس (S2T) كجزء من برنامج النفاذ إلى شبكات النطاق العريض تحت رعاية شبكة مراكز التميز للاتحاد الدولي للاتصالات بالمنطقة العربية.

سيتم تقديم هذه الدورة التدريبية باللغة العربية والانجليزية والفرنسية.

يهدف هذا التدريب إلى تزويد المشاركين بأفكار وممارسات واسعة حول فهم عملية تصميم شبكة الألياف البصرية مع التركيز على جوانب المعرفة الأربعة الرئيسية لتصميم شبكات النفاذ البصري (مكونات شبكة الألياف وعملية التصميم وعملية التكلفة وحزمة التصميم).

من بين عدة مواضيع تتعلق بمجالات الدورة التدريبية، سوف يتم تغطية الموضوعات التالية:

- وصف النموذج التشغيلي وهيكل الشبكات متعددة الإرسال (Wave Division Multiplexing) [WDM].
- توصيف وحدات البناء النموذجية لشبكة ال WDM (مكبر للصوت (amplifiers)، وحدة تعويضية التشتت (Dispersion-Compensating Module DCM)، معدد إرسال إسقاط ضوئي

- (optical add-drop multiplexer OADM)، وصلة ضوئية (Optical Cross-Connect OXC)، مستجيب (transponder).
- توضيح العوامل الرئيسية التي ينطوي عليها تخطيط الشبكات متعددة الارسال (WDM)، مثل ميزانية الطاقة (power budget)، تعويض التشتت (dispersion compensation) وحساب الإشارة الضوئية إلى الضوضاء (Optical Signal to Noise Ratio OSNR) واللاخطية (nonlinearity).
- تحديد الخطوط العريضة لعملية تصميم الشبكات متعددة الارسال (WDM).
- وصف استخدام شبكة اتصال البيانات (Data Communication Network) في الشبكات البصرية.

هذه الدورة تستهدف المهندسين والمخططين ومديري المشاريع ومشغلي أنظمة تكنولوجيا المعلومات (ITS) ومصممي أنظمة توزيع الألياف البصرية وأي شخص يعمل في الشبكات عالية السرعة. أن المؤسسات الأخرى والأفراد الذين يرغبون في تعميق معارفهم في مجال تصميم الشبكات البصرية هم أيضا مرحب بمشاركتهم في هذا البرنامج التدريبي.

يمكن الاطلاع على المعلومات التفصيلية عن هذه الدورة التدريبية من خلال الإطار العام للتدريب الذي يمكن تحميله من بوابة أكاديمية الاتحاد الدولي للاتصالات ([اضغط هنا](#)).

يتم التسجيل لهذه الدورة التدريبية حصريا عن طريق الإنترنت على الرابط المذكور أعلاه في موعد أقصاه **13 سبتمبر 2019** حيث تتوفر تفاصيل دفع الرسوم.

ولمزيد من المعلومات، يمكنكم الاتصال بالمهندس/ مصطفى المهدي، مسؤول البرامج، بالمكتب الإقليمي العربي للاتحاد الدولي للاتصالات، على البريد الإلكتروني (mustafa-ahmed.al-mahdi@itu.int) والسيدة/ هدى جراية، مكلفة بالتنسيق مع الاتحاد الدولي للاتصالات، مؤسسة تونس للأقطاب الذكية بتونس (S2T)، على البريد الإلكتروني (houda.jarraya@gmail.com; houda.jarraya@s2t.tn).

نتطلع لمشاركتكم الفعالة في هذه الدورة التدريبية.

وتفضلوا معاليكم/سعادتكم بقبول فائق التقدير والاحترام،،،

[تم التوقيع على الأصل]

مهندس/ ابراهيم الحداد

المدير الاقليمي