

أنظمة الاتصال عبر الأقمار الصناعية و IP في الشبكات الحديثة

دبي (الإمارات)
3 - 7 نوفمبر 2024

UK Traininig

PARTNER



أنظمة الاتصال عبر الأقمار الصناعية و IP في الشبكات الحديثة

رمز : GC28 التاريخ : 3 - 7 نوفمبر 2024 المدينة : دبي (الإمارات) - Dubai VOCO رسوم الاشتراك : 4400 باوند

مقدمة

إن أنظمة الأقمار الصناعية الناجحة اليوم على شفا ثورة كبيرة سيكون لها بلا شك تأثير واضح في المستقبل غير البعيد.. تستمر التكنولوجيا الجديدة والواعدة في الظهور كل يوم. تغطي هذه الدورة التدريبية في مجال الاتصالات الفضائية أحدث التطورات في مجال أنظمة الاتصالات الفضائية. تكون هذه الدورة المشاركين من التعرف على التحديات في أساسيات الأقمار الصناعية الأساسية ، وأجزاء القمر الصناعي. وكيفية بناء قمر صناعي للاتصالات ضمن آخر التحديات. أيضاً فهم الأساليب الرئيسية ، بما في ذلك طوبولوجيا الشبكة و VSAT وشبكات IP عبر الأقمار الصناعية.

أهداف دورة أنظمة اتصالات الأقمار الصناعية و IP في الشبكات الحديثة

- التعرف على أنظمة الاتصالات عبر الأقمار الصناعية
- كيف تعمل الاتصالات الفضائية؟
- التعرف على ترددات الأقمار الصناعية
- تحديد متطلبات شبكة IP فعالة ومعرفة الشبكة في عنوان IP
- فحص المخاطر الأمنية المحتملة في AAA
- فهم الشبكة المحلية اللاسلكية وتقنيات الوصول النخري
- كيفية التحقق من عنوان IP المستخدم في الشبكة

محاور دورة أنظمة اتصالات الأقمار الصناعية و IP في الشبكات الحديثة

اليوم الأول

إدخال أنظمة اتصالات الأقمار الصناعية

- مقدمة عن أنظمة اتصالات الأقمار الصناعية المتقدمة وأساسيات الاتصالات الساتلية
- تقنيات الوصول المتعددة: FDMA ، TDMA ، CDMA ، الوصول العشوائي
- جميع تقنيات التعديل الرقمي
- مفتاح تغيير السعة (ASK) وتغيير التردد (FSK)
- مفتاح إزاحة الطور الثنائي (BPSK) وإدخال مفتاح إزاحة الطور التربيعي (QPSK)
- معدل البيانات ومعدل الباود

اليوم الثاني

هوائي المحطة الأرضية

- أنواع هوائي المحطة الأرضية
- هوائيات SNG
- هوائيات الطيران بعيداً

UK Training
PARTNER



- هوائي متحرك
- الهوائيات البحرية
- هوائيات TVRO
- التأشير / التتبع

اليوم الثالث

ترددات الأقمار الصناعية

- هوائيات صغيرة في نطاق Ku
- متطلبات هوائي ITU-Intelsat-FCC وقيود كثافة EIRP
- نظرة عامة على ترددات نطاقات الأقمار الصناعية
- الطيف الكهرومغناطيسي
- الطيف الراديوي
- نوافذ في الفضاء
- النطاق L (1-2 جيجاهرتز)
- النطاق S (2-4 جيجاهرتز)
- النطاق C (4-8 جيجاهرتز)
- النطاق X (8-12 جيجاهرتز)
- النطاق Ku (12-18 جيجاهرتز)
- النطاق Ka (26-40 جيجاهرتز)

اليوم الرابع

النوع الحديثة من التعديل في نظام الاتصالات وخدمة الاتصالات عبر الأقمار الصناعية

- نظرة عامة على الأنواع الحديثة من التعديل في نظام الاتصالات
- نظرة عامة على مجموعة البروتوكول
- البيانات وشبكات IP
- تشغيل شبكة IP

اليوم الخامس

المخاطر الأمنية المحتملة في AAA والشبكة المحلية اللاسلكية وتقنيات الوصول الأخرى

- الهاتفية عبر بروتوكول الإنترنت و VoIP
- المحمول الهاتف شبكة في IP
- IPv6
- DNS
- DHCP
- وظائف SS7 والبنية وجزء نقل الرسائل
- الأمان و AAA
- الشبكة اللاسلكية المحلية وتقنيات الوصول الأخرى

UK Training

PARTNER



مدن التدريب في بلاك بيرد

أوروبا وأمريكا



زيورخ (النمسا)



استوكهولم (السويد)



لايون (فرنسا)



الدنمارك (كوبنهاغن)



بورجو (فرنسا)



أنسي (فرنسا)



أوسلو (النرويج)



أدبرة (ألمانيا المتحدة)



غلاسكو (اسكتلند)



والنقا (إسبانيا)



لندن (ألمانيا المتحدة)



إسطنبول (تركيا)



أمستردام (هولندا)



دوسلدورف (ألمانيا)



باريس (فرنسا)



برشلونة (إسبانيا)



ميونخ (ألمانيا)



جنيف (سويسرا)



براغ (التشيك)



فيينا (النمسا)



روما (إيطاليا)



بروكسل (بلجيكا)



مدريد (إسبانيا)



برلين (ألمانيا)



لوس أنجلوس (أمريكا)



فلوريدا (أمريكا)



أون لاين



بوسطن (أمريكا)



واشنطن (أمريكا)



ميامي (أمريكا)



أمريكا (نيويورك)



كندا (تورونتو)



مدن التدريب في بلاك بيرد

افريقيا



كيغالي (روندي)



كيب تاون (افريقيا)



أكرا (غانا)



لاجوس (نيجيريا)



هراكند (الغرب)



نيروبي (كينيا)



دبي (الإمارات)



القاهرة (مصر)



شرم الشيخ (مصر)



كازا بلانكا (الغرب)



نوتس (نوتس)

آسيا



بكين (الصين)



بانكوك (تايلاند)



بالي (اندونيسيا)



هانايلا (الفلبين)



هالديف (مالديف)



باكو (أذربيجان)



كوالالمبور (ماليزيا)



طوكيو (اليابان)



سيدني (أستراليا)



سنغافورة (سنغافورة)



موسكو (روسيا)



جاكرتا (اندونيسيا)



عملاء بلاك بيرد



البرامج التدريبية

البرامج الإدارية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
مهندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك و السلامة
الطيران والملاحة الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية

المهارات الاحترافية
الهالية والحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الموارد البشرية
تحقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
صقل المهارات والإدارة المرنّة



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



training@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

