

أنظمة الاتصال عبر الأقمار الصناعية و IP في الشبكات
الحديثة

UK Traininig

PARTNER



أنظمة الاتصال عبر الأقمار الصناعية و IP في الشبكات الحديثة

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.

توكن هذه الدورة المشاركين من التعرف على التحديثات في أساسيات الأقمار الصناعية الأساسية ، وأجزاء القمر الصناعي. وكيفية بناء قمر صناعي للاتصالات ضمن أطر التحديثات. أيضاً فهم النساليب 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 الأخرى.
- 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.
- هوائي متحرك.
- الهوائيات البحرية.
- هوائيات TVRO.
- التأشير / التتبع.

اليوم الثالث

UK Training
PARTNER



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

- المهاتفة عبر بروتوكول الإنترنت و VoIP.
- المدهول الهاتف شبكة في IP.
- IPv6.
- DNS.
- DHCP.
- وظائف SS7 والبنية وجزء نقل الرسائل.
- الأمن و AAA.
- الشبكة اللاسلكية المحلية وتقنيات الوصول الأخرى.

UK Training

PARTNER



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

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

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



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



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

