

أساسيات أنظمة وبروتوكولات VSAT

UK Training

PARTNER



أساسيات أنظمة وبروتوكولات VSAT

مقدمة

تغطي هذه الدورة أنظمة المحطات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جداً VSAT. تتزايد VSAT في جميع أنحاء العالم كطريقة لإنشاء شبكات اتصالات ساتلية خاصة للمؤسسات الكبيرة التي لديها العديد من المواقع المنتشرة على نطاق واسع أو توفير نطاق ترددي أعلى للأفراد. تزود هذه الدورة الحاضرين بخلفية متعمقة عن تقنيات VSAT بالإضافة إلى أحدث التطورات في التقنيات الناشئة الرئيسية والأنظمة المستقبلية.

أهداف الدورة

- تحديد محطات الفتحة الصغيرة جداً VSAT.
- فهم خدمات ومميزات الـ VSAT.
- فهم بنية VSAT وتصميم النظام وخططات الترميز.
- التنقل عبر جوانب انتشار وهوائيات المحطات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جداً.
- فهم النظام الفرعي لـ VSAT وبدء تشغيله.
- فهم تصميم وتحليل وصلة VSAT.
- شرح IP / TCP و VoIP والفيديو المطبق على VSAT.
- فهم تقنيات اتصالات IP ذات القاعدة VSAT.

محاوِر الدورة

اليوم الأول: مقدمة لأنظمة الـ VSAT وأنواعها

- نظرة عامة على الاتصالات الساتلية.
- الأنواع الشائعة من الأقمار الصناعية.
- ما هو نظام VSAT؟
- كيف تعمل المحطات الطرفية الصغيرة جداً VSAT؟

اليوم الثاني: خدمات ومميزات الـ VSAT

- شبكات VSAT.
- معدات الجهاز الذي يتسع ضمن فتحة صغيرة جداً.
- طرق الوصول إلى المحطات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جداً VSAT.
- تعديل VSAT.

اليوم الثالث: جوانب انتشار المحطات الطرفية الصغيرة جداً VSAT

- VSAT على مطبقان والميكروويف RF.
- آثار التكاثر.
- محطات الأرض.
- محطات VSAT.

اليوم الرابع: هوائيات VSAT والاستقطاب

UK Training

PARTNER



- هوائيات VSAT.
- مفاهيم تأشير طبق الجهاز الذي يتسع ضمن فتحة صغيرة جداً.
- أثار أقدم VSAT.
- الاستقطاب.

اليوم الخامس: بدء تشغيل النظام الفرعي لـ VSAT

- أساسيات تركيب وتشغيل المحطات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جداً.
- خطوات التثبيت الرئيسية.
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها والصيانة.
- الصيانة الوقائية.

اليوم السادس: سوق الـ VSAT

- أنظمة VSAT.
- الأهداف الاستراتيجية.
- فوائد وتطبيقات المحطات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جداً.

اليوم السابع: هندسة المحطة الأرضية VSAT

- تخطيطي ووظائف مكونات VSAT و Station Control Master Hub البعيدة.
- تدفق الإشارة - الاتجاهات الصادرة والداخلية.
- تكوين استقطاب الهوائيات النهائية والخلفية.

اليوم الثامن: تنفيذ شبكة VSAT

- اتجاه واحد ، اتجاهين.
- طبولوجيا نجمة وشبكة.
- تطبيقات المحور.
- فئات الاتصال الشبكي: تطبيقات CBR و VBR.

اليوم التاسع: وصف نظام VSAT

- مركز التحكم بالشبكة: NCT و NMS.
- أنظمة البوابة.
- الوحدات الطرفية البعيدة: V-RTU ، O-RTU ، C-RTU.

اليوم العاشر: تركيب وتشغيل المحطات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جداً VSAT

- مسح موقع ما قبل التثبيت.
- تثبيت.
- محاذاة الهوائي وإجراءات التكليف.

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

