

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 دورة أنظمة VSAT

- تحديد محطات الفتحة الصغيرة جداً VSAT
- فهم خدوات 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

### تفاصيل الدورة / جدول أنظمة VSAT

#### 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

#### خدوات 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 والهيكلية RF
- آثار التكاثر
- محطات الأرض
- محطات VSAT

UK Training

**PARTNER**



**اليوم الرابع**  
**هوائيات VSAT والاستقطاب**

- هوائيات VSAT
- مفاهيم تأشير طبق الجهاز الذي يتسع ضمن فتحة صغيرة جداً
- آثار 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 الأساسية
- 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

UK Training  
**PARTNER**



وحذاقة الهوائي واجراءات 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  
الجهاك و السلامة  
الطيران والصلاح الجوية  
الإدارة العليا

## البرامج التقنية/البرامج الإدارية

إدارة المشاريع الرشقة  
المهارات الاحترافية  
المالية والمحاسبة والميزانية  
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 المرنة



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**

