

التدريب على Link Satellite-Professional SatMaster

Budget
دبي (الإمارات)

2024 يونيو 28 - 24

UK Traininig

PARTNER



التدريب على Budget Link Satellite-Professional SatMaster

رمز : GC28 التاريخ : 24 - 28 يونيو 2024 المدينة : دبي (الإمارات) - Dubai VOCO رسوم الاشتراك : 4400 باوند

مقدمة

، الصناعية النظم وأداء ، الراديوية الموجات انتشار مراعاة مع ، الصناعية النظم عبر الاتصالات إرسال عمليات وتقييم لتصميم القياسية النداة هي Link Budget والمعدات الطرفية ، وتداخل الترددات الراديوية (RFI) ، وجوانب الطبقة الهادية الأخرى لأنظمة النظم الصناعية الثابتة والمتحركة. يجب فهم تنسيق ومحتوى Link للغاية بها معترف الكمبيوتر على قائمة برمجية أداة هي SatMaster. والتشغيل التصميم مسؤوليات مع والمديرين المهندسين من العديد قبل من Budget ولكنها منخفضة التكلفة. يتم تقديمها عبر الويب بواسطة Services Technical Arrowe في المملكة المتحدة.

تستعرض هذه الدورة التي تبلغ مدتها خمس أيام مبادئ Budget Link واستخدامها جنباً إلى جنب مع التدريب العملي في SatMaster. وهو أحدث إصدار. للإرسال أحادي الاتجاه وثنائي الاتجاه للتلفزيون الرقمي؛ خدمات تفاعلية ثنائية الاتجاه باستخدام محطات طرفية ذات فتحة صغيرة (VSAT)؛ الإرسال من نقطة إلى نقطة بعيدة واسع من معدلات البيانات؛ والاتصالات التفاعلية مع المحطات المتحركة. يتم النظر في الخدمات في نطاقات UHF و L و S و C و X و Ku و Ka للمحطات الثابتة والمتحركة. تتضمن الدورة العديد من الأمثلة على ورش عمل الكمبيوتر لتعزيز ثقة المشاركين في استخدام SatMaster وتحسين فهمهم لعملية وضع Link ما حسب الفصل من أمثلة استخدام يتم. SatMaster مع ومنشأهم Link Budget إعداد على قدرتهم في الثقة المشاركون يكتسب أن يجب. Budget. يسمح به الوقت. يتم توفير ملاحظات المهمة أثناء الدورة.

أهداف دورة التدريب على Budget Link Satellite-Professional SatMaster

- المبادئ والمكونات الرئيسية
- تصميم الارتباط التفصيلي عملياً: ورشة عمل الكمبيوتر
- مبادئ روابط النظم الصناعية وقابلية تطبيق SatMaster
- ربط اعتبارات حساب Budget Link
- النظر في التداخل وورش عمل في Budget Link الرقمي
- الميزات المتقدمة في أنظمة VSAT

محاور دورة التدريب على Budget Link Satellite-Professional SatMaster

اليوم الأول (الأساسيات)

أساسيات أنظمة VSAT:

المبادئ والمكونات الرئيسية

- أنواع أنظمة النقل
- أنظمة النظم الصناعية
- ما هو الـ VSAT؟
- تصنيف النظم الصناعية
- نطاقات تردد النظم الصناعية
- مخطط كتلة المحطة الأرضية VSAT وخصائصها
- تدفق معلومات ارتباط القمر الصناعي

PARTNER



- المحطة الأرضية VSAT
- مكون شبكة VSAT
- طوبولوجيا شبكة VSAT
- تقنيات الوصول المتعدد لـ VSAT
- شروط مهمة لـ VSAT

اليوم الثاني (الأساسيات)

مبادئ Budget Link القمر الصناعي:

القواعد الأساسية القياسية لـ Budget Link القمر الصناعي

- اختيار نطاق التردد.
- تعقب القمر الصناعي: EIRP و G/T و PFD و SFD
- نظريات الانتشار: مصدر الخواص، خط البصر.
- التأثيرات الجوية: التروبوسفير (الهواء الصافي والمطر) والنيونوسفير (فاراادي والتلذلو)
- مناطق هطول الأمطار.
- الخسائر والتدخل.
- المحطة الأرضية: خصائص الهوائي (مخطط إشعاع الهوائي، نسبة الزخم إلى الخلف، HPBW، الكسب، اعتبارات pol-X)
- المحطة الأرضية: خصائص HPA والتشكيل البيئي والتوجيه والتحكم في قدرة الوصلة الصاعدة.
- أنظمة التحويل.
- مقارنات وتقنيات تصحيح الخطأ.
- عرض النطاق الترددي وعامل التدوير، عرض النطاق الترددي المكافئ للطاقة (PEB).
- التوفر.
- الطيفية الكفاءة، BER، EsNo / EbNo
- معادلة النقل وعلاقتها Budget Link.

اليوم الرابع (متقدم)

نظريات حساب Budget Link:

نظريات التصميم الأساسية.

- الهوائي، LNB، HPA، تشغيل الناقل
- ربط Budget Link والضبط الدقيق

حسابات Pro Satmaster المهمة

- أنواع ملفات بيانات Satmaster
- حساب عرض النطاق الترددي.
- انقطاع الشمس.
- بالعكس والعكس التحويل درجات إلى S: M: D
- رقم الضوضاء إلى ضوضاء تحويل درجة الحرارة والعكس صحيح.
- التردد لتحويل الطول الموجي والعكس صحيح.
- حساب عرض الحزمة.

تصميم الارتباط التفصيلي في الممارسة العملية: ورشة عمل على الكمبيوتر

- حساب الارتباط الصاعد / الوصلة الهابطة
- حساب ASI (up) / ASI (down)

UK Training
PARTNER



- نهوذج المظر.
- النقهار الصناعية.
- الناقلون.

اليوم الخامس (متقدم)

الميزات المتقدمة في أنظمة VSAT:

- تحكم بسيط ومحسن في طاقة الوصلة المساعدة التكيفية.
- الترميز والتعديل التكيفي.
- إلغاء Bandwidth / CNC وربط اعتبارات budget Link.
- شبكة الطبقة الثانية وتشكيل حركة المرور وجودة الخدمة.
- مناقشة عامة.



مدن التدريب في بلاك بيرد

أوروبا وأمريكا



زيورخ (النمسا)



استوكهولم (السويد)



لايون (فرنسا)



الدنمارك (كوبنهاغن)



بورجو (فرنسا)



أنسي (فرنسا)



أوسلو (النرويج)



أدبرة (الهولندية المتحدة)



غلاسكو (اسكتلند)



والنقا (إسبانيا)



لندن (الهولندية 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 (روندا)



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

