



دورة أساسيات أنظمة VSAT

نظام VSAT للاتصالات الفضائية، مكوناته، خدماته، طريقة عمله، وتشغيله وصيانته لضمان أداء فعال ومستمر.

فندق أوكراأمستردام	الفندق :	أمستردام	المدينة :
2026-12-25	تاريخ النهاية :	2026-12-21	تاريخ البداية :
\$ 5950	السعر :	Week 1	الفترة :

فكرة الدورة التدريبية

تغطي هذه الدورة أنظمة المحطات الطرفية ذات الفتحة الصغيرة (VSAT). ينمو VSAT في جميع أنحاء العالم كوسيلة لإنشاء شبكات اتصالات فضائية خاصة للمؤسسات الكبيرة التي لديها العديد من المواقع المنتشرة على نطاق واسع أو توفير نطاق تردد أعلى للأفراد. توفر هذه الدورة الحاضرين بخلفية متعمقة لتقنيات VSAT بالإضافة إلى أحدث التقنيات الناشئة والأنظمة المستقبلية.

أهداف الدورة التدريبية

سيتمكن المشاركون في نهاية هذه الدورة التدريبية :

- تعريف وفهم محطات الفتحة الصغيرة (VSAT).
- فهم خدمات ومميزات إلـ VSAT.
- فهم بنية VSAT وتصميم النظام ومخططات الترميز.
- المرور بجوانب انتشار وهوائيات المحطات الطرفية الصغيرة VSAT.
- فهم النظام الفرعـي لـ VSAT وبعد تشغيله.
- فهم تصميم وتحليل وصلة VSAT.
- شرح IP / TCP وVoIP والفيديو المطبق على VSAT.
- فهم تقنيات اتصالات IP VSAT-base.

الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية موجهة لـ:

- مهندسي الاتصالات والشبكات.
- الفنيين المتخصصين في تشغيل وصيانة أنظمة الاتصالات عبر الأقمار الصناعية.
- مديرـي ومشـرفـي أقسام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- العاملـين في شركـات خـدمـاتـ الإنـترـنـتـ والـاتـصالـاتـ الـتيـ تعـتمـدـ عـلـىـ تقـنـيـاتـ VSATـ.
- العاملـينـ فيـ المؤـسـسـاتـ الـتيـ تـحـتـاجـ إـلـىـ حلـولـ اـتصـالـاتـ مـسـتـقلـةـ أـوـ فـيـ مـوـاـقـعـ بـعـيـدةـ،ـ مـثـلـ شـرـكـاتـ الـنـفـطـ وـالـغـازـ،ـ وـالـمـنـظـمـاتـ الـحـكـومـيـةـ،ـ وـالـمـصـارـفـ،ـ وـالـمـنـظـمـاتـ غـيرـ الـحـكـومـيـةـ.



منهجية الدورة

تعتمد الدورة على محاضرات تفاعلية لتقديم المفاهيم الأساسية لنظام VSAT وأنواع الأقمار الصناعية. تقدم عروض عملية على شبكات ومعدات VSAT وطرق الوصول إليها. يشمل البرنامج تدريبات على تطبيق RF والميكروويف، وانتشار النظام، والمحطات الأرضية. يتم تدريب المشاركين على استخدام هوائيات VSAT، التتبع، والاستقطاب لضمان أداء مستقر. تختتم الدورة بعمارة تركيب وتشغيل المحطات الطرفية، استكشاف الأخطاء، والصيانة الوقائية لضمان استمرارية الخدمة.

محاور الدورة

اليوم الأول: أنظمة VSAT وأنواعها

- نظرة عامة على الاتصالات الفضائية.
- الأنواع الشائعة من الأقمار الصناعية.
- ما هو نظام VSAT؟
- كيف يعمل VSAT؟

اليوم الثاني: خدمات ومميزات VSAT

- شبكات VSAT.
- معدات الجهاز VSAT.
- طرق الوصول إلى VSAT.
- تعديل VSAT.

اليوم الثالث: جوانب انتشار VSAT

- تطبيق RF والميكروويف على VSAT.
- آثار الانتشار.
- المحطات الأرضية.
- محطات VSAT.

اليوم الرابع: هوائيات VSAT والاستقطاب

- هوائيات VSAT.
- مفاهيم تأشير طبق VSAT.
- تعقب تحرك VSAT.
- الاستقطاب.



اليوم الخامس: بدء تشغيل النظام الفرعي لـ VSAT

- أساسيات تركيب وتشغيل المعدات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جدا
- خطوات التثبيت الرئيسية
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها والصيانة
- الصيانة الوقائية

الشهادات المعتمدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريسي بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة رسمية صادرة عن مركز هاي بونيت للتدريب والاستشارات الإدارية، تثبت المعرفة المتخصصة والمهارات المهنية التي اكتسبوها خلال الدورة. تعد هذه الشهادة بمثابة دليل رسمي على كفاءتهم المهنية والتزامهم الراسخ بالتطوير الذاتي المستمر والتقدم الوظيفي. علاوة على ذلك، تمثل إضافة نوعية هامة إلى سيرتهم المهنية، مما يعزز فرص التقدم الوظيفي ويقوي آفاق التميز والتفوق داخل مؤسساتهم وفي سوق العمل بشكل عام.