



دورة أساسيات أنظمة VSAT

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

المدينة :	إسطنبول	الفندق :	فندق تركيا
تاريخ البداية :	2026-01-19	تاريخ النهاية :	2026-01-23
الفترة :	Week 1	السعر :	\$ 3950

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 ترددي أعلى للأفراد. تزود 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 الـ VSAT.
- فهم بنية VSAT وتصميم النظام ومخططات الترميز.
- المرور بجوانب انتشار وهوائيات المحطات الطرفية الصغيرة VSAT.
- فهم النظام الفرعي لـ VSAT وبدء تشغيله.
- فهم تصميم وتحليل وصلة VSAT.
- شرح TCP / IP و VoIP والفيديو المطبق على VSAT.
- فهم تقنيات اتصالات VSAT-base IP.

الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية موجهة لـ:

- مهندسي الاتصالات والشبكات.
- الفنيين المتخصصين في تشغيل وصيانة أنظمة الاتصالات عبر الأقمار الصناعية.
- مديري ومشرفي أقسام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- العاملين في شركات خدمات الإنترنت والاتصالات التي تعتمد على تقنيات VSAT.
- العاملين في المؤسسات التي تحتاج إلى حلول اتصالات مستقلة أو في مواقع بعيدة، مثل شركات النفط والغاز، والمنظمات الحكومية، والمصارف، والمنظمات غير الحكومية.

منهجية الدورة

تعتمد الدورة على محاضرات تفاعلية لتقديم المفاهيم الأساسية لنظام VSAT وأنواع الأقمار الصناعية. تُقدم 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 بممارسة 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 الـ 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 المحطات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جدا
- خطوات التثبيت الرئيسية
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها والصيانة
- الصيانة الوقائية

الشهادات المُعتمدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريبي بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة رسمية صادرة عن مركز هاي بوينت 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.