جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-SA-101

الفضاء وتطبيقات الأقمار الصناعية تخصص نادر

أساسيات هندسة أنظمة الفضاء

Space Systems Engineering Fundamentals

المدة	اللغة	الأنماط	الساعات	المستوى
5 أو 10 أيام	العربية أو الإنجليزية	حضوري، أونلاين، داخل المؤسسة	70 / 35	تأسيسي

نظرة عامة

صُممت دورة أساسيات هندسة أنظمة الفضاء لمن هم جدد على الموضوع، أو لمن يحتاجون إلى مراجعة منظمة قبل تولي مسؤوليات أكبر. قطاع الفضاء سريع النمو: الأقمار الصناعية ورصد الأرض وأعمال الفضاء. يمكنك الانضمام إلى انعقاد عام في إحدى 20 مدينة أو أونلاين مباشر، بالعربية أو الإنجليزية، أو تنفيذ الدورة داخل مؤسستك بأمثلة من عملياتكم.

ما ستتمكن من القيام به

- شرح المفاهيم والمصطلحات والمعايير الأساسية في أساسيات هندسة أنظمة الفضاء.
- تخطيط الخطوات التالية في التعلم الذاتي.
- التعرّف على المخاطر والأخطاء والمفاهيم الخاطئة الشائعة لدى المبتدئين.
- أداء المهام الأساسية بشكل صحيح باستخدام قوائم تحقق وأدوات بسيطة.
- قراءة واستخدام الوثائق والنماذج والبيانات الشائعة في المجال.

الفئة المستهدفة

المهندسون والمحللون وصناع السياسات والمديرون الداخلون إلى قطاع الفضاء. لا يُشترط وجود خبرة سابقة، وتناسب الدورة الموظفين الجدد والخريجين والمنتقلين إلى هذا المجال.

المحاور الرئيسية

- أساسيات أنظمة الفضاء
- مهمات الأقمار الصناعية
- بيانات رصد الأرض
- سياسات وقانون الفضاء
- اقتصاد الفضاء
- التطبيقات الأرضية

الأنماط والرسوم

5 أيام حضوري	**USD 4,750**
5 أيام أونلاين	**USD 2,950**
10 أيام حضوري	**USD 8,950**
10 أيام أونلاين	**USD 5,450**
داخل المؤسسة (إن هاوس)	**عرض سعر للمجموعة**

الرسوم للمشارك ولا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

للتسجيل والاستفسار

WhatsApp: +971 56 674 7382

البريد: info@garnettrainings.com

التدريب: training@garnettrainings.com

الموقع: garnettrainings.com

المنطقة الحرة لمدينة الشارقة للنشر، الشارقة، الإمارات

الشهادة

يحصل المشاركون الذين يحضرون 90% على الأقل من الجلسات ويجتازون التقييم النهائي على شهادة إتمام تذكر 35 ساعة تدريبية (5 أيام) أو 70 ساعة تدريبية (10 أيام).

محتوى برنامج 5 أيام

اليوم 1 مقدمة في أساسيات هندسة أنظمة الفضاء
- سياسات وقانون الفضاء
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 المفاهيم والمصطلحات الأساسية
- اقتصاد الفضاء
- التطبيقات الأرضية

اليوم 3 الأساليب والأدوات الأساسية
- أساسيات أنظمة الفضاء
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 العمل بأمان وبشكل صحيح
- مهمات الأقمار الصناعية
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 تمارين تطبيقية ومراجعة
- بيانات رصد الأرض
- دراسات حالة إقليمية ودولية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 مقدمة في أساسيات هندسة أنظمة الفضاء
- سياسات وقانون الفضاء
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 المفاهيم والمصطلحات الأساسية
- اقتصاد الفضاء
- التطبيقات الأرضية

اليوم 3 الأساليب والأدوات الأساسية
- أساسيات أنظمة الفضاء
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 العمل بأمان وبشكل صحيح
- مهمات الأقمار الصناعية
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 تمارين تطبيقية ومراجعة
- بيانات رصد الأرض
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 7 الأدوات الرقمية والبيانات والأتمتة
- أدوات التحليل والبرمجيات
- استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 9 مشروع تطبيقي
- تحليل تحدٍ حقيقي من مؤسسة المشارك
- إعداد الحل وخطة التنفيذ

اليوم 10 العرض والتقييم النهائي والشهادة
- عرض المشاريع ومناقشتها
- الاختبار النهائي وتسليم الشهادات

المواعيد 2027–2030

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
8 – 12 مارس 2027	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
12 – 23 أبريل 2027	10 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	8,950
10 – 14 مايو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
9 – 13 أغسطس 2027	5 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	4,750
10 – 21 يناير 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
3 – 7 يوليو 2028	5 أيام حضوري	فيينا	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
16 – 27 أكتوبر 2028	10 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	8,950
6 – 10 نوفمبر 2028	5 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	4,750
12 – 16 فبراير 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
7 – 18 مايو 2029	10 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	8,950
8 – 12 يوليو 2029	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	العربية	4,750
3 – 7 ديسمبر 2029	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
21 يناير – 1 فبراير 2030	10 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	8,950
4 – 15 مارس 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
10 – 14 يونيو 2030	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
18 – 22 نوفمبر 2030	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750

تتوفر نسخ مخصصة وداخل المؤسسة من هذه الدورة عند الطلب. garnettrainings.com/ar/customise/