Consulting and Training | Reach New Heights

Course Name

فحص الأداء الجودي للمنتجات الرقمية

Sector Name

إدارة الجودة

Document Type

Generated by Boostlab

Click Here To Visit Course

ABU DHABI: +971 2 449 6000
ABU DHABI: +971 50 412 3294
DUBAI: +971 4 888 6787
KSA: +966 56 416 0617
EGYPT: +20 127 111 1770

BOOST
Consulting and Training | Reach New Heights

فحص الأداء الجودي للمنتجات الرقمية

Course Introduction

في عالم يتجه بسرعة نحو الرقمنة والتقنيات الذكية، تزداد الحاجة إلى منتجات رقمية ذكية، سواء كانت أنظمة طيران تعمل بكفاءة في **الظروف الجوية المختلفة**، أجهزة ملاحية، أو تطبيقات إنترنت الأشياء (IoT) في الطائرات والمركبات الجوية.

يسعى هذا البرنامج التدريبي إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة **لفحص وتقييم الأداء الجوي للمنتجات الرقمية**، من خلال اختبارات دقيقة تحاكي البيئات الجوية الواقعية، بما يضمن الكفاءة والموثوقية والامتثال للمعايير الفنية العالمية.

ABU DHABI: +971 2 449 6000
ABU DHABI: +971 50 412 3294
DUBAI: +971 4 888 6787
KSA: +966 56 416 0617
EGYPT: +20 127 111 1770

Click Here To Visit Course

BOOST
Consulting and Training | Reach New Heights

فحص الأداء الجودي للمنتجات الرقمية

Target Audience

✓ مهندسو الجودة والاختبارات في الصناعات الرقمية والتقنية

✓ فرق تطوير الأنظمة المدمجة في الطيران والمركبات الذكية

✓ مهندسو البرمجيات والتكامل الذين يعملون في بيئات عالية المتطلبات

✓ المتخصصون في اختبار المنتجات في شركات الدفاع والطيران والفضاء

✓ مسؤولو الابتكار والموثوقية في الشركات المصنعة للتقنيات المتقدمة

✓ الجهات الرقابية والمعايير الفنية

ABU DHABI: +971 2 449 6000
ABU DHABI: +971 50 412 3294
DUBAI: +971 4 888 6787
KSA: +966 56 416 0617
EGYPT: +20 127 111 1770

Click Here To Visit Course

BOOST
Consulting and Training | Reach New Heights

فحص الأداء الجودي للمنتجات الرقمية

Learning Objectives

- ✓ فهم الأسس الفنية والتقنية لفحص الأداء الجوي للمنتجات الرقمية.
- ✓ التعرف على تأثير الظروف الجوية (حرارة، ضغط، رطوبة، اهتزاز) على أداء الأنظمة الرقمية.
- ✓ التعرف على المواصفات والمعايير الدولية (مثل DO-160، MIL-STD) في الاختبارات الجوية.
- ✓ استخدام الأجهزة والمعدات المتقدمة في تنفيذ اختبارات الأداء الجوي.
- ✓ تحليل نتائج الاختبارات وتحديد نقاط الفشل أو الضعف.
- ✓ تقديم تقارير فنية دقيقة تسهم في تحسين التصميم والأداء.
- ✓ تعزيز القدرة على تطبيق سيناريوهات واقعية لاختبار منتجات في مراحل التطوير أو ما بعد الإنتاج.

ABU DHABI: +971 2 449 6000
ABU DHABI: +971 50 412 3294
DUBAI: +971 4 888 6787
KSA: +966 56 416 0617
EGYPT: +20 127 111 1770

Click Here To Visit Course

فحص الأداء الجودي للمنتجات الرقمية

Course Outline

✓ day one

مفهوم الأداء الجوي في سياق المنتجات الرقمية

- ✓ تطبيقات الصناعات الجوية والفضائية والدفاعية
- ✓ نظرة عامة على المعايير العالمية مثل MIL-STD-810و DO-160
- ✓ أهمية اختبارات الظروف البيئية في التصميم والتحسين
- ✓ درجات الحرارة القصوى والمنخفضة وتأثيرها على الإلكترونيات
- ✓ الضغط الجوي العالي والمنخفض
- ✓ الرطوبة، التكثف، والضباب الملحي
- ✓ كيفية محاكاة هذه الظروف معمليًا

ABU DHABI: +971 2 449 6000
ABU DHABI: +971 50 412 3294
DUBAI: +971 4 888 6787
KSA: +966 56 416 0617
EGYPT: +20 127 111 1770

Click Here To vist Course

BOOST
Consulting and Training | Reach New Heights

فحص الأداء الجودي للمنتجات الرقمية

Course Outline

✓ day two

أنواع غرف الاختبار البيئي (الحرارية، الضغط، الرطوبة، الاهتزاز)

- ✓ كيفية إعداد وتجهيز المنتجات للاختبار
- ✓ شروط الأمان والسلامة في بيئة الاختبار
- ✓ جولة افتراضية أو أمثلة من مختبرات عالمية
- ✓ أنواع الاهتزازات (الطولية، الجانبية، العشوائية)
- ✓ استخدام مخططات الاهتزاز والمطياف
- ✓ طرق قياس تأثير الصدمات على الأداء الرقمي
- ✓ حالات فشل فعلية بسبب ضعف الأداء تحت الاهتزاز

ABU DHABI: +971 2 449 6000
ABU DHABI: +971 50 412 3294
DUBAI: +971 4 888 6787
KSA: +966 56 416 0617
EGYPT: +20 127 111 1770

Click Here To vist Course

فحص الأداء الجودي للمنتجات الرقمية

Course Outline

✓ day three

تحليل الأداء أثناء الإقلاع، التحليق، والهبوط

- ✓ استخدام بيئات المحاكاة للطيران Testing in Simulated Altitudes
- ✓ أجهزة وبرمجيات تحليل الأداء الجوي في الوقت الحقيقي
- ✓ تمرين عملي على إعداد اختبار محاكاة
- ✓ فهم التداخلات في البيئة الجوية وأثرها على المنتجات الرقمية
- ✓ أنواع الاختبارات وفق DO-160 (Sections 20-21)
- ✓ كيفية تصميم اختبارات التوافق الكهرومغناطيسي
- ✓ أجهزة القياس ومعالجة النتائج
- ✓ استخدام حساسات متقدمة لجمع بيانات الأداء
- ✓ أدوات تحليل بيانات البيئة الجوية
- ✓ كيفية قراءة الأنماط وتحديد مؤشرات الفشل
- ✓ التدريب على تقرير فني مبني على نتائج اختبار

ABU DHABI: +971 2 449 6000
ABU DHABI: +971 50 412 3294
DUBAI: +971 4 888 6787
KSA: +966 56 416 0617
EGYPT: +20 127 111 1770

Click Here To vist Course

BOOST
Consulting and Training | Reach New Heights

فحص الأداء الجودي للمنتجات الرقمية

Course Outline

✓ day four

ربط التحليل الفني بقرارات التصميم والتطوير

- ✓ أساليب التحسين القائمة على تحليل الأداء الجوي
- ✓ سيناريوهات "ماذا لو" في تعديل التصميم
- ✓ تطبيق عملي لحل مشكلة تصميمية مستندة إلى اختبار جوي
- ✓ العناصر الأساسية لتقرير اختبار بيئي ناجح
- ✓ صياغة التقارير وفقًا للمعايير العالمية
- ✓ توثيق الأداء والشهادات للجهات التنظيمية أو العسكرية
- ✓ تمارين كتابة وتقديم تقرير اختبار شامل

ABU DHABI: +971 2 449 6000
ABU DHABI: +971 50 412 3294
DUBAI: +971 4 888 6787
KSA: +966 56 416 0617
EGYPT: +20 127 111 1770

Click Here To vist Course

فحص الأداء الجودي للمنتجات الرقمية

Course Outline

✓ day five

تكوين فرق عمل لتنفيذ اختبار افتراضي أو تطبيقي

- ✓ عرض نتائج الفرق وتحليلها جماعيًا
- ✓ تقييم الأداء الفردي والجماعي
- ✓ ختام البرنامج وتسليم الشهادات

ABU DHABI: +971 2 449 6000
ABU DHABI: +971 50 412 3294
DUBAI: +971 4 888 6787
KSA: +966 56 416 0617
EGYPT: +20 127 111 1770

Click Here To vist Course

فحص الأداء الجودي للمنتجات الرقمية

Confirmed Sessions

FROM	TO	DURATION	FEES	LOCATION
Jan. 25, 2027	Jan. 29, 2027	5 days	4250.00 $	UAE , Dubai
Sept. 20, 2027	Sept. 24, 2027	5 days	4950.00 $	France , Paris
Dec. 28, 2026	Jan. 1, 2027	5 days	4250.00 $	UAE , Dubai
May 24, 2027	May 28, 2027	5 days	4250.00 $	UAE , Dubai

ABU DHABI: +971 2 449 6000
ABU DHABI: +971 50 412 3294
DUBAI: +971 4 888 6787
KSA: +966 56 416 0617
EGYPT: +20 127 111 1770

Click Here To vist Course

info@boostuae.com info@boostorg.com