جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-DS-124

علم البيانات والتحليلات

# مستودعات البيانات وعمليات ETL

Data Warehousing & ETL

| المدة | اللغة | الأنماط | الساعات | المستوى |
|---|---|---|---|---|
| **5 أو 10 أيام** | **العربية أو الإنجليزية** | **حضوري، أونلاين، داخل المؤسسة** | **70 / 35** | **متوسط (تطبيقي)** |

## نظرة عامة

تركّز دورة مستودعات البيانات وعمليات ETL على كيفية أداء العمل فعليًا: الأساليب والفحوصات والقرارات التي يستخدمها الممارسون يوميًا، مع حالات واقعية من المنطقة. تحويل البيانات إلى قرارات بالإحصاء والتصور البصري وتعلم الآلة. 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

- تطبيق أساليب ومعايير مستودعات البيانات وعمليات ETL على مهام حقيقية.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.

## الفئة المستهدفة

المحللون والمهندسون والباحثون والمديرون الذين يعملون مع البيانات. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

## المحاور الرئيسية

- إعداد البيانات وتنظيفها
- الإحصاء لاتخاذ القرار
- التصور البصري ولوحات المتابعة
- تطبيق Python وSQL
- النماذج التنبؤية
- عرض البيانات بأسلوب قصصي

## 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 مستودعات البيانات وعمليات ETL: المبادئ والمعايير
- تطبيق Python وSQL
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- النماذج التنبؤية
- عرض البيانات بأسلوب قصصي

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- إعداد البيانات وتنظيفها
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الإحصاء لاتخاذ القرار
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- التصور البصري ولوحات المتابعة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

## محتوى برنامج 10 أيام

### اليوم 1 مستودعات البيانات وعمليات ETL: المبادئ والمعايير
- تطبيق Python وSQL
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- النماذج التنبؤية
- عرض البيانات بأسلوب قصصي

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- إعداد البيانات وتنظيفها
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الإحصاء لاتخاذ القرار
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- التصور البصري ولوحات المتابعة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

### اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

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

### اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

### 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) |
|---|---|---|---|---|
| 10 – 14 يناير 2027 | 5 أيام حضوري | المنامة | الإنجليزية | 4,750 |
| 2 – 6 أغسطس 2027 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 2,950 |
| 13 – 17 سبتمبر 2027 | 5 أيام حضوري | باريس | الإنجليزية | 4,750 |
| 21 نوفمبر – 2 ديسمبر 2027 | 10 أيام حضوري | جدة | الإنجليزية | 8,950 |
| 20 – 24 أغسطس 2028 | 5 أيام حضوري | القاهرة | العربية | 4,750 |

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 4 – 8 سبتمبر 2028 | 5 أيام حضوري | كوالالمبور | الإنجليزية | 4,750 |
| 16 – 27 أكتوبر 2028 | 10 أيام حضوري | أبوظبي | الإنجليزية | 8,950 |
| 18 – 29 ديسمبر 2028 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 5,450 |
| 11 – 15 فبراير 2029 | 5 أيام حضوري | القاهرة | الإنجليزية | 4,750 |
| 7 – 11 مايو 2029 | 5 أيام حضوري | أبوظبي | العربية | 4,750 |
| 5 – 9 نوفمبر 2029 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 2,950 |
| 16 – 27 ديسمبر 2029 | 10 أيام حضوري | عمّان | الإنجليزية | 8,950 |
| 10 – 14 فبراير 2030 | 5 أيام حضوري | مدينة الكويت | العربية | 4,750 |
| 6 – 10 مايو 2030 | 5 أيام حضوري | لندن | الإنجليزية | 4,750 |
| 17 – 28 يونيو 2030 | 10 أيام حضوري | إسطنبول | الإنجليزية | 8,950 |
| 4 – 15 نوفمبر 2030 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 5,450 |

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