



**دورة:**  
**النسخ الاحتياطي باستخدام Veeam Backup & Replication**

**16 - 27 نوفمبر 2026**  
**مدرّيد (اسبانيا)**

## النسخ الاحتياطي باستخدام Replication & Backup Veeam

رمز الدورة: SC13220 تاريخ الإنعقاد: 16 - 27 نوفمبر 2026 دولة الإنعقاد: مدريد (إسبانيا) - رسوم الإشتراك: Euro 10300

### المقدمة

تُعد النسخ الاحتياطي واستعادة البيانات من الركائز الأساسية في حماية استمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث. تقدم أداة Veeam Backup & Replication حلاً متقدماً لحماية البيانات، البيئات الافتراضية والسحابية، والأنظمة الفيزيائية.

تهدف هذه الدورة إلى تمكين المشاركين من الفهم الكامل لكيفية تثبيت وتكوين وإدارة Replication & Backup Veeam. مع التركيز على أفضل الممارسات في النسخ الاحتياطي، الاستعادة، التكرار، والتكامل مع البيئات الافتراضية والسحابية.

### الأهداف

**بنهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:**

- فهم بنية وعمل Replication & Backup Veeam.
- تنفيذ خطط نسخ احتياطي فعّالة باستخدام Veeam.
- استعادة البيانات بشكل مرّن حسب متطلبات العمل.
- تهيئة أنظمة النسخ الاحتياطي السحابي والمحلي.
- مراقبة التقارير وتحسين أداء عمليات النسخ الاحتياطي.
- تأمين النسخ الاحتياطية ضد الهجمات أو التلف.
- اختبار استراتيجيات الاستعادة ضمن خطط التعافي من الكوارث.

### الفئة المستهدفة

- مسؤولو تكنولوجيا المعلومات.
- مهندسو نظم النسخ الاحتياطي والاسترداد.
- مسؤولو البنية التحتية الافتراضية V-Hyper / VMware.
- مدراء مراكز البيانات.
- الفنيون العاملون في أمن البيانات والتعافي من الكوارث.

## الأثر المؤسسي

- رفع مستوى الأمان والموثوقية في حفظ واسترجاع البيانات.
- تقليل فترات التعطل الناتجة عن فقدان البيانات.
- تطبيق استراتيجيات احترافية لإدارة النسخ الاحتياطية.
- تحسين الجاهزية لاستعادة البيانات في حالات الطوارئ.

## المحاور التدريبية

### اليوم الأول: مقدمة في حماية البيانات و Replication & Backup Veeam

- مفاهيم النسخ الاحتياطي واستعادة البيانات
- أهمية حماية البيانات لاستمرارية الأعمال
- نظرة عامة على وظائف ومميزات Veeam
- مكونات النظام والبنية المعمارية
- حالات الاستخدام في بيئات مختلفة افتراضية، سحابية، فيزيائية

### اليوم الثاني: تثبيت Replication & Backup Veeam

- متطلبات النظام المسبق للتثبيت
- خطوات تثبيت الخادم الأساسي Server Backup
- إعداد خوادم البروكسي Proxies ومستودعات النسخ الاحتياطي Repositories
- ربط Veeam بمنصات VMware و V-Hyper
- تهيئة إعدادات الاتصال والأمان

### اليوم الثالث: إنشاء وإدارة مهام النسخ الاحتياطي

- إعداد مهام النسخ الاحتياطي للألات الافتراضية
- تخصيص خيارات المهام نوع النسخ - كامل أو تفاضلي
- جدولة النسخ الاحتياطي ومراقبة أدائه
- تحسين استهلاك الشبكة والموارد أثناء النسخ

## اليوم الرابع: استراتيجيات الاستعادة واسترجاع البيانات

- الاستعادة الفورية للأنظمة Recovery VM Instant
- استعادة الملفات الفردية من النسخ الاحتياطي
- استرجاع عناصر التطبيقات Directory Active - SQL - Exchange
- خيارات التحقق من الاستعادة الناجحة

## اليوم الخامس: النسخ الاحتياطي السحابي وخارج الموقع

- مفهوم Connect Cloud Veeam
- إعداد النسخ الاحتياطي إلى مزودات خارجية
- النسخ الاحتياطي إلى Azure و AWS
- تكوين أنظمة حماية متعددة المواقع Backup Offsite

## اليوم السادس: تكرار الأنظمة وخطط التعافي

- إنشاء مهام تكرار الآلات الافتراضية Replication
- إعداد خطط التبديل التلقائي Plans Failover
- تهيئة المواقع الثانوية للتشغيل الاحتياطي
- الفرق بين النسخ الاحتياطي والتكرار العملي

## اليوم السابع: التحقق والتوثيق وجودة النسخ الاحتياطي

- تفعيل خاصية SureBackup للتحقق التلقائي
- إعداد مهام الاختبار الذاتي للنسخ الاحتياطي
- إعداد التقارير الخاصة بالنجاح وال فشل
- إدارة استعادة البيانات ضمن خطط الطوارئ

## اليوم الثامن: المراقبة والتقارير باستخدام ONE Veeam

- استخدام أداة ONE Veeam للمراقبة والتحليل
- إعداد التنبيهات وتقارير الأداء
- مراجعة استخدام الموارد وتحليل الاتجاهات
- مراقبة البيئات الافتراضية والسحابية من واجهة واحدة

## اليوم التاسع: الأمان وحماية النسخ الاحتياطية

- استراتيجيات حماية النسخ الاحتياطي من الفدية
- النسخ غير القابل للتغيير Immutability
- تشفير النسخ الاحتياطي وتقييد الوصول
- إعدادات الأمان داخل واجهة Veeam

## اليوم العاشر: تطبيق عملي وتقييم نهائي

- مراجعة المفاهيم الأساسية والمتقدمة
- تنفيذ تمرين عملي كامل لإنشاء مهمة نسخ احتياطي واستعادة
- تحليل سيناريوهات فشل النظام وإجراءات الاستجابة
- نقاش جماعي حول أفضل الممارسات