

€ TRAINING

إدارة قواعد البيانات

25 - 29 مايو 2025
القاهرة (مصر)



إدارة قواعد البيانات

رمز الدورة: D487 تاريخ الإنعقاد: 25 - 29 مايو 2025 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) - التكلفة: 3850 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

إن إدارة قواعد البيانات هي عملية تنظيم وتخزين واسترجاع البيانات بطريقة تضمن دقتها وسلامتها وإتاحتها عند الحاجة باستخدام أنظمة وبرمجيات مصممة لهذا الغرض. تعتبر هذه العملية ضرورية لتأمين الأداء الفعال للأنظمة المعلوماتية في المؤسسات وتمثل أحد الركائز التقنية الحيوية في تشغيل الأنظمة المعلوماتية الحديثة. يركز هذا البرنامج على المفاهيم الأساسية لأنظمة إدارة قواعد البيانات ومهام مدير قاعدة البيانات وتنظيم العمليات باستخدام لغة SQL وآليات إعداد التقارير وتحليل البيانات. كما يمنح المشاركين تصوراً واضحاً لدورة حياة قواعد البيانات وطرق التحكم في البيانات المخزنة لضمان جاهزيتها وكفاءتها التشغيلية.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية هذا البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- اكتساب المفاهيم الأساسية المتعلقة بإدارة قواعد البيانات وأنواعها.
- تحديد وظائف مدير قاعدة البيانات والمسؤوليات المرتبطة به.
- توظيف استخدامات SQL في بناء الجداول وتنظيم البيانات.
- اكتشاف آليات البحث وتصنيف البيانات داخل قواعد البيانات.
- اكتساب مهارات إعداد التقارير وتلخيص المعلومات المخزنة.

الفئات المستهدفة:

- مسؤولو قواعد البيانات.
- موظفو تقنية المعلومات.
- محللو البيانات والمبرمجون.
- مستخدمو الأنظمة التي تعتمد على قواعد البيانات في الشركات.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

إدارة قواعد البيانات:

- المفاهيم الأساسية لإدارة قواعد البيانات.
- مميزات نظم إدارة قواعد البيانات ووظائفها.
- الأنواع المختلفة لأنظمة قواعد البيانات.
- بنية قواعد البيانات العلائقية.
- دورة حياة التطبيقات البرمجية في بيئة البيانات.

الوحدة الثانية:

مدير قواعد البيانات:

- المهام الأساسية لمدير قاعدة البيانات.
- متطلبات إدارة نظم البيانات المعقدة.
- المصطلحات والتعاريف المرتبطة بأنظمة إدارة البيانات.

- أهمية التحليل في تصميم بيئة البيانات.
- دور مدير البيانات في الحفاظ على تكامل البنية المؤسسية.

الوحدة الثالثة:

إدارة البيانات باستخدام SQL:

- عناصر SQL الأساسية.
- أدوات إدارة الجداول والبيانات.
- أساليب تعديل وتنظيم بنية البيانات.
- مفاهيم فرز وتنسيق الجداول.
- العلاقة بين SQL وأنظمة إدارة البيانات.

الوحدة الرابعة:

عمليات البحث داخل قواعد البيانات:

- خطوات إعداد استعلامات البيانات.
- طرق تصنيف وفرز نتائج البحث.
- بناء الاستعلامات المتقدمة.
- مفاهيم العمليات الحسابية في الاستعلامات.
- آليات تحليل البيانات باستخدام أدوات SQL.

الوحدة الخامسة:

تلخيص البيانات وإعداد التقارير:

- خطوات عرض وتحليل البيانات الملخصة.
- طرق تنظيم محتوى التقارير داخل النظام.
- عناصر التنسيق والتعديل على التقارير.
- مبادئ إعداد التقارير للطباعة والعرض الرسمي.
- خصائص التخصيص البيئي للأنظمة المستخدمة.