BLACKBIRD FOR TRAINING

# نظام أوراكل إكسداتا: إتقان أداء قواعد البيانات



**نظام أوراكل إكساداتا: إتقان أداء قواعد البيانات**

## مقدمة

في عصر يعتمد فيه النجاح المؤسسي على قوة البيانات وسرعة الوصول إليها، يُعد نظام أوراكل إكساداتا من أبرز الحلول المتطورة التي توفر بنية تحتية عالية الأداء لقواعد البيانات، حيث يمكّن المؤسسات من تشغيل أنظمتها الحيوية بكفاءة وموثوقية وقابلية توسع مميزة.

يُقدم هذا البرنامج التدريبي المكثف على مدى أسبوع فهماً عميقاً للبنية الداخلية لنظام إكساداتا وآليات تشغيله، مع التركيز على إدارة الأداء، وضبط الإعدادات، وتحسين استخدام الموارد التقنية. كما يتناول البرنامج التطبيقات السحابية للنظام داخل بيئات الحوسبة المؤسسية، مما يمنح المشاركين معرفة متكاملة تجمع بين الجانب التطبيقي والاستراتيجي.

تم تصميم هذه الدورة للمديرين والمختصين في قواعد البيانات والبنية التحتية التقنية الذين يسعون لإتقان إدارة بيئات إكساداتا وتحقيق أعلى مستويات الكفاءة التشغيلية.

## أهداف الدورة

بنهاية الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- فهم مكونات نظام أوراكل إكساداتا وبنيته الأساسية.
- إعداد وإدارة خوادم التخزين وخوادم قواعد البيانات بكفاءة عالية.
- تحسين الأداء باستخدام آليات المعالجة الذكية وضغط البيانات وإدارة الموارد.
- تنفيذ خطط التوافر العالي والتعافي من الأعطال ضمن بيئة إكساداتا.
- مراقبة الأداء وتشخيص المشكلات باستخدام أدوات الإدارة المتقدمة.
- دمج نظام إكساداتا مع بيئات الحوسبة السحابية للمؤسسات.
- تطبيق أفضل الممارسات في توحيد قواعد البيانات وتحسين الأداء العام.



## محاور الدورة

### اليوم الأول: التعرف على بنية نظام أوراكل إكساداتا

- مقدمة حول نظام إكساداتا ودوره في بيئات البيانات المؤسسية.
- المكونات الأساسية للنظام: خوادم قواعد البيانات، خوادم التخزين، وشبكات الربط الداخلي.
- مفهوم المعالجة الذكية وآلية نقل المهام إلى خوادم التخزين.
- نماذج النشر المختلفة للنظام في البيئات المحلية والسحابية.
- التعرف على أدوات الإدارة الأساسية وإعدادها.

### اليوم الثاني: الإعداد والإدارة الفعّالة للنظام

- خطوات التثبيت والإعداد الأولي للنظام.
- إعداد البنية التحتية للشبكات وبرامج التجميع.
- إدارة خوادم التخزين وأقراص النظام.
- إدارة وحدات التخزين الآلي وتنظيم البيانات.
- إجراءات التحديث والترقيع لأنظمة إكساداتا.
- النسخ الاحتياطي والاستعادة باستخدام الأدوات المتخصصة.

### اليوم الثالث: تحسين الأداء والخصائص المتقدمة

- ضبط عمليات المعالجة الذكية لتحقيق أفضل أداء.
- استخدام الفهارس التخزينية وتقنيات ضغط البيانات المتقدمة.
- استراتيجيات تحسين الأداء لأنظمة المعاملات والتحليل.
- إدارة أولويات العمل وتوزيع الموارد التشغيلية.
- مراقبة مؤشرات الأداء وتحليل السجلات التقنية.
- تشخيص ومعالجة الاختناقات التشغيلية الشائعة.



## اليوم الرابع: التوافر العالي والأمان وحل المشكلات

- تطبيق أنظمة التجميع لضمان استمرارية العمل دون انقطاع.
- تنفيذ استراتيجيات النسخ الاحتياطي وخطط التعافي من الكوارث.
- ضبط إعدادات الأمان وإدارة صلاحيات المستخدمين.
- تحليل الأعطال واستكشاف الأخطاء الشائعة في النظام.
- تطبيق عملي على استعادة البيانات وإعادة تشغيل النظام بعد الأعطال.
- تنفيذ محاكاة واقعية لإدارة المشكلات التقنية.

## اليوم الخامس: التكامل السحابي والأتمتة المتقدمة

- التعرف على أساليب تشغيل النظام ضمن بيئات الحوسبة السحابية.
- إدارة الأنظمة السحابية عبر لوحات التحكم المؤسسية.
- أتمتة المهام الإدارية باستخدام الأوامر والبرامج النصية.
- توحيد قواعد البيانات وتحسين قابلية التوسع المؤسسي.
- أفضل الممارسات لإدارة دورة حياة النظام وتخطيط السعة المستقبلية.
- ورشة تطبيقية لتصميم بيئة تشغيل متكاملة عالية الأداء.

## لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات!

- اكتساب معرفة متعمقة ببنية وأداء نظام أوراكل إكساداتا.
- تطوير مهارات إدارة وتحسين أداء قواعد البيانات الضخمة.
- التعرف على تقنيات ضمان استمرارية العمل والتعافي من الأعطال.
- اكتساب خبرة عملية في تشغيل وإدارة الأنظمة السحابية.
- تعزيز الكفاءة المهنية وتوسيع الخبرة التقنية.
- تطبيق أفضل الممارسات العالمية في إدارة قواعد البيانات المتقدمة.
- رفع القدرة المؤسسية على استيعاب أحجام البيانات الضخمة بكفاءة.
- الحصول على شهادة اعتماد مهنية تعزز المسار الوظيفي للمشاركين.

## الخاتمة

تقدم هذه الدورة المكثفة مزيجاً متكاملاً من المعرفة النظرية والتطبيق العملي، حيث تمكّن المشاركين من إتقان إدارة وتشغيل بيئات أوراكل إكساداتا بكفاءة عالية.



بعد إتمام البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على تصميم وإدارة بنى تحتية قوية لقواعد البيانات، وتحقيق أداء فائق يضمن استقرار الأنظمة ومرونتها في مواجهة التحديات التقنية المستقبلية.

