BLACKBIRD FOR TRAINING

أساسيات التقنيات ذات المصادر المفتوحة لتمكين التحول الرقمي



أساسيات التقنيات ذات المصادر المفتوحة لتمكين التحول الرقمي

مقدمة

في عصر تتسارع فيه استراتيجيات التحول الرقمي عبر القطاعين العام والخاص، برزت التقنيات مفتوحة المصدر كعامل تمكين أساسي لتحقيق الابتكار المستدام، المرن، والفعّال من حيث التكلفة. لم تعد هذه التقنيات خيارًا إضافيًا، بل أصبحت أدوات استراتيجية تدعم المؤسسات في توسيع عملياتها وتسريع وتيرة الابتكار.

تستهدف هذه الدورة التنفيذيين، قادة الفرق، والمهنيين الطموحين في مختلف القطاعات ضمن منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. وهي تلبي احتياجات إدارات متعددة مثل تقنية المعلومات، الموارد البشرية، التسويق، إدارة المشاريع، وغيرها.

سيحصل المشاركون على فهم عميق للتقنيات مفتوحة المصدر وكيفية توظيفها بشكل فعّال في تنفيذ استراتيجيات التحول الرقمي. كما توفّر الدورة أدوات عملية لتقييم الحلول وتبنّي الأنسب منها في بيئات العمل الحقيقية.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- فهم المفاهيم الأساسية للتقنيات مفتوحة المصدر ودورها في تمكين التحول الرقمي.
- تحليل العلاقة بين البرمجيات مفتوحة المصدر وعمليات إدارة التحول الرقمي.
- تقييم أبرز الأدوات مفتوحة المصدر المتاحة في السوق.
- تطبيق حلول مفتوحة المصدر ضمن استراتيجيات التحول الرقمي.
- التعرّف على أفضل ممارسات التحول الرقمي عالميًا في إدارة المشاريع.
- إعداد خطة مبدئية لدمج أدوات مفتوحة المصدر في بيئات العمل.
- إدارة المخاطر القانونية والأمنية المتعلقة باستخدام تقنيات مفتوحة المصدر.



محاور الدورة

اليوم الأول: مدخل إلى مفتوح المصدر ودوره في التحول الرقمي

- التعريف بمفهوم التقنيات مفتوحة المصدر ومبادئها الأساسية.
- نبذة تاريخية وقصص نجاح محلية وعالمية.
- الفروقات الجوهرية بين البرمجيات التجارية ومفتوحة المصدر.
- دور مفتوح المصدر في خفض التكاليف وتسريع الابتكار.
- دراسات حالة من قطاعات مثل الاتصالات والحكومات.
- تدريبات عملية: تحليل SWOT لبيئة العمل الحالية.

اليوم الثاني: أدوات البنية التحتية مفتوحة المصدر للمؤسسات

- مقدمة عن أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر مثل Linux.
- استكشاف منصات الحوسبة السحابية مفتوحة المصدر مثل OpenStack.
- إدارة الحاويات باستخدام Dockerg Kubernetes.
- قواعد البيانات مفتوحة المصدر مثل PostgreSQL وMySQL.
- أدوات التحكم بالإصدارات وإدارة الأكواد مثل GitLabg Git.
- تحليل مقارن بين الأدوات التجارية ومفتوحة المصدر.

اليوم الثالث: إدارة البيانات والتحليلات باستخدام الحلول مفتوحة المصدر

- أدوات تحليلات البيانات مثل KNIMEg Apache Spark.
- منصات ذكاء الأعمال مفتوحة المصدر مثل Supersetg Metabase.
- إدارة البيانات الضخمة باستخدام Elasticsearchg Hadoop.
- مقدمة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي مفتوحة المصدر.
- تمرين عملي: بناء لوحة تحكم للتحليلات المالية.
- مناقشة: توسيع نطاق البيانات ومواءمة المعايير التنظيمية.



اليوم الرابع: الأمن السيبراني والتكامل المؤسسي في بيئات مفتوحة المصدر

- أدوات الأمن مفتوحة المصدر مثل OSSEC وSnort.
- استراتيجيات إدارة الهوية والصلاحيات IAM.
- الامتثال للمعايير الدولية مثل ISO 27001.
- دمج الأدوات المختلفة عبر واجهات البرمجة APIs.
- محاكاة: تطبيق سياسات الأمن في بيئة مفتوحة المصدر.
- تحليل المخاطر القانونية وتراخيص البرمجيات مثل GPL وMIT.

اليوم الخامس: بناء استراتيجية التحول الرقمي باستخدام مفتوح المصدر

- تطوير خارطة طريق استراتيجية شاملة للتحول الرقمي.
- تحديد الأولويات وتقييم جاهزية المؤسسات.
- مراجعة نماذج الحوكمة الفعّالة لمشاريع مفتوحة المصدر.
- جلسة تفاعلية: إعداد خطة مشروع عملية.
- عروض ختامية لمشاريع المشاركين.
- اختبار معرفي وتقييم نهائي.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات

- فهم شامل للتقنيات مفتوحة المصدر ودورها في حلول التحول الرقمي.
- اكتساب مهارات عملية قابلة للتطبيق في البيئات المؤسسية.
- الوصول إلى أدوات قوية وفعّالة من حيث التكلفة.
- تمكين المؤسسات من الابتكار المستقل وخفض الاعتماد على البرمجيات التجارية المكلفة.
- الإلمام بالجوانب القانونية والأمنية المرتبطة باستخدام التقنيات مفتوحة المصدر.
- تعزيز قدرة القادة على قيادة مبادرات رقمية حديثة.
- تحسين فرص الحصول على شهادات مهنية متقدمة.
- دعم المؤسسات في مواجهة تحديات التحول الرقمي بفعالية.

الخاتمة

تُعدّ التقنيات مفتوحة المصدر حجر الزاوية في حلول واستراتيجيات التحول الرقمي، خاصة للمؤسسات التي تسعى إلى تحقيق المرونة، خفض التكاليف، وضمان مستويات عالية من الأمان والأداء. من خلال هذه الدورة، سيتعلم المشاركون كيفية دمج هذه الأدوات في بيئاتهم الفعالية، وبناء استراتيجيات التحول الرقمي التي تعزز قدرتهم التنافسية.



سواء كنت في بداية مسيرتك المهنية أو في موقع قيادي، تمنحك هذه التجربة نظرة شاملة، عملية، ومتكاملة نحو الأدوات والتقنيات التي لم تعد خيارًا إضافيًا في عالم رقمي سريع التغير.

