



تدريب DevOps J OutSystems : أتمتة CD/CI وعمليات الكود المنخفض



AGILE LEADERS
Training Center

تدريب DevOps J OutSystems : أتمتة CD/CI وعمليات الكود المنخفض

نظرة عامة على الدورة:

توَكِّن دورة "إتقان DevOps J OutSystems: بناء مسارات CD/CI قابلة للتوسع بالكود المنخفض" المحترفين من تصميم وتنفيذ وإدارة أتمتة DevOps على مستوى المؤسسات باستخدام OutSystems. المنصة الرائدة للكود المنخفض للتحويل الرقمي السريع. سيستكشف المشاركون كيفية تحقيق التكامل المستمر والتسليم المستمر وأتمتة البنية التحتية ضمن عمليات منصة OutSystems. مما يضمن تسليم برمجيات قابلة للتوسع وموثوقة وأمنة. يركز البرنامج على DevOps للمؤسسات مع OutSystems، وإدارة البيانات، وأتمتة الاختبار، والمراقبة، واستراتيجيات نشر المسارات لمساعدة الفرق على بناء أنظمة ببنية قوية J CD/CI. من خلال دمج الحوكمة والأتمتة، يكتسب المشاركون خبرة عملية لتحويل مؤسساتهم إلى مؤسسات كود منخفض عالية الأداء ورشيقة وقابلة للتوسع.

الجمهور المستهدف:

- مهندسو DevOps و مديرو المنصات
- مديرو عمليات تكنولوجيا المعلومات والبنية التحتية
- مهندسو البرمجيات وقادة التقنية
- مطورون OutSystems ومهندسو الكود المنخفض
- مهندسو أتمتة ضمان الجودة ومديرو الاختبار
- قادة التحول الرقمي والابتكار

الأقسام المستهدفة:

- عمليات تكنولوجيا المعلومات وإدارة المنصات
- تطوير وهندسة البرمجيات
- البنية التحتية السحابية والنشر
- ضمان الجودة والأتمتة
- هندسة المؤسسات والحوكمة
- التحول الرقمي وابتكار العمليات

القطاعات المستهدفة:

- الخدمات المالية والمصرفية
- الاتصالات والتكنولوجيا
- القطاع الحكومي والعام
- الرعاية الصحية وعلوم الحياة
- التصنيع والطاقة
- الاستشارات وتكامل الأنظمة



أهداف الدورة:

بانتهاء هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تطبيق أتمتة DevOps مع OutSystems لإدارة دورة الحياة.
- تصميم وتحسين مسارات CD/CI لعمليات النشر القابلة للتوسع.
- إدارة حوكمة البيانات وأتمتة البنية التحتية.
- تنفيذ أطر الاختبار والمراقبة المستمرة.
- دمج النشر السحابي النصيل والتعبئة Containerization.
- إنشاء نهائج قوية لإدارة الإصدارات والحوكمة.

منهجية التدريب:

تستخدم هذه الدورة منهجية مختلطة تجمع بين التوجيه المباشر ودراسات الحالة والتمارين القائمة على المحاكاة. ينخرط المشاركون في مناقشات تعاونية وسيناريوهات نشر واقعية وجلسات حل المشكلات لتطبيق أفضل ممارسات DevOps OutSystems. تركز كل جلسة على التطبيق العملي لمبادئ DevOps ضمن OutSystems، بما في ذلك سير عمل الأتمتة، وهياكل الحوكمة، وتقنيات المراقبة. يعزز التأهل والملاحظات في نهاية كل يوم ومخرجات التعلم ويشجع على التطبيق العملي.

أدوات الدورة:

- قوائم مرجعية لتخطيط مسارات CD/CI وتسلسل النشر
- قوالب للحوكمة وإدارة التغيير في بيئات OutSystems
- نهائج مرجعية لإدارة البيانات وسير عمل DevOps
- أطر ضمان الجودة والتحقق من النداء
- أمثلة عملية لهياكل أتمتة الاختبار والمراقبة
- أدلة للتوسع واستكشاف الأخطاء وإصلاحها وتحسين بنية OutSystems التحتية

ملاحظة: لا يتم توفير الأدوات ماديًا ولكن يتم توضيحها من خلال رؤى عملية وأمثلة موجهة خلال الجلسات.

محتوى الدورة:

اليوم الأول: مقدمة إلى DevOps OutSystems وأسس المنصة

- الموضوع 1: فهم مبادئ DevOps للكود المنخفض والنظام البيئي لـ OutSystems
- الموضوع 2: نظرة عامة على عمليات منصة OutSystems وطبقات البنية
- الموضوع 3: النماذج والمسؤوليات في DevOps للمؤسسات مع OutSystems
- الموضوع 4: إعداد وتكوين بيئات OutSystems لـ DevOps
- الموضوع 5: نهائج الحوكمة الرئيسية وإدارة صحة المنصة
- الموضوع 6: مواءمة استراتيجية DevOps مع مرونة الأعمال وقابليتها للتوسع
- تأهل ومراجعة: مراجعة أساسيات DevOps OutSystems وإعداد المنصة



اليوم الثاني: التكامل المستمر وأتمتة البناء

- الموضوع 1: مقدمة إلى إطار عمل التكامل المستمر OutSystems CI
- الموضوع 2: التحكم في الإصدارات، وإدارة التغيير، واستراتيجية المستودعات
- الموضوع 3: أتمتة عمليات البناء وإدارة التبعيات في OutSystems
- الموضوع 4: دمج الاختبار ضمن مسارات CI لضمان الجودة
- الموضوع 5: إدارة أمان المنصة وضوابط الوصول في سير عمل CI
- الموضوع 6: تحسين CI: ضبط النداء واستعادة الأخطاء
- تأهل ومراجعة: إنشاء مسار تكامل مستمر مستدام

اليوم الثالث: التسليم المستمر، النشر، والأتمتة

- الموضوع 1: فهم التسليم المستمر CD وأهميته في OutSystems
- الموضوع 2: تصميم مسارات التسليم الشاملة واستراتيجيات النشر
- الموضوع 3: تكوين البيئات المتعددة وحوكمة النشر
- الموضوع 4: تنفيذ البنية التحتية كتعليمات برمجية IaC في OutSystems DevOps
- الموضوع 5: أتمتة عمليات التراجع والموافقات وإدارة الإصدارات
- الموضوع 6: بناء عمليات نشر مسارات OutSystems قابلة للتوسع وأتمتة
- تأهل ومراجعة: تعزيز كفاءة التسليم من خلال الأتمتة

اليوم الرابع: أتمتة الاختبار، هندسة الجودة، والمراقبة

- الموضوع 1: أساسيات أتمتة الاختبار في OutSystems DevOps
- الموضوع 2: دمج أدوات وأطر عمل الاختبار النلي
- الموضوع 3: اختبار الانحدار والتحميل والنداء في بيئات الكود المنخفض
- الموضوع 4: مراقبة التطبيقات والبنية التحتية في الوقت الفعلي
- الموضوع 5: استخدام المقاييس ولوحات المعلومات لرؤية النداء
- الموضوع 6: تنفيذ التنبيهات، وتحليل السجلات، وتتبع المشكلات
- تأهل ومراجعة: ضمان الجودة والنداء من خلال الاختبار المستمر

اليوم الخامس: الحوكمة، التوسع، واستراتيجيات DevOps المتقدمة

- الموضوع 1: الحوكمة والامتثال في عمليات منصة OutSystems
- الموضوع 2: توسيع نطاق DevOps عبر الفرق والمشاريع والمؤسسات
- الموضوع 3: عمليات النشر السحابية والنسبية والتعبئة Containerization مع OutSystems
- الموضوع 4: تنفيذ الأمان المتقدم في مسارات CI/CD
- الموضوع 5: بناء مراقبة تنبؤية وأتمتة مدفوعة بالذكاء الاصطناعي
- الموضوع 6: الاتجاهات المستقبلية في DevOps للكود المنخفض والتحول التنظيمي
- تأهل ومراجعة: تصميم خارطة طريق طويلة الأجل لـ DevOps لنجاح OutSystems

الأسئلة الشائعة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات المسبقة المحددة المطلوبة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

يجب أن يكون لدى المشاركين خلفية في تطوير البرمجيات، أو عمليات تكنولوجيا المعلومات، أو إدارة المنصات. المعرفة بـ OutSystems أو مفاهيم DevOps العامة مفيدة ولكنها ليست إلزامية.



كم مدة جلسة كل يوم، وهل هناك عدد إجمالي من الساعات المطلوبة للدورة بأكملها؟

تتكون كل جلسة يومية من 4 إلى 5 ساعات من التعلم التفاعلي، تجمع بين التوجيه ودراسات الحالة والمناقشات الجماعية. يبلغ إجمالي مدة الدورة حوالي 25 ساعة على مدار خمسة أيام.

كيف تدعم OutSystems الاختبار الذاتي والتسليم المستمر؟

تدعم OutSystems الاختبار الذاتي والتسليم من خلال مسارات CD/CI المتكاملة، وإدارة البناء الذاتية، وأطر تنفيذ الاختبار، والبيئات الحوكمة التي تتماشى مع أفضل ممارسات DevOps.

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات OutSystems DevOps الأخرى:

يتميز هذا البرنامج بتركيزه على التدريب العملي لـ DevOps بالكود المنخفض المصمم خصيصاً لإدارة بيئات OutSystems للمؤسسات. على عكس دورات OutSystems، فهذه الخاصة والتسليم والاختبار والانتهاة الحوكمة ممارسات يدمج فإنه، العامة DevOps يتعلم المشاركون تصميم مسارات CD/CI، وأتمتة عمليات النشر، وإنشاء أطر حوكمة توائم أهداف العمل مع التنفيذ التقني. تضمن الدورة أن يتمكن المحترفون من تحقيق كفاءة وقابلية للتوسع وابتكار قابلة للقياس باستخدام منهجيات DevOps المدفوعة بـ OutSystems.

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



معدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا	أهستردام هولندا
الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر	الدار البيضاء المغرب
المنامة مملكة البحرين	الكويت الكويت	القاهرة مصر
بانكوك تايلند	باكو أذربيجان	باريس فرنسا
برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا	براغ جمهورية التشيك
تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكارتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب أفريقيا
سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زنجرار تنزانيا
شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	شرم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية
طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا
فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية



مدن التدريب

كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا
لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال	لانكاوي ماليزيا
مسقط سلطنة عمان	هدريد اسبانيا	ماربيا اسبانيا
ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيروبي كينيا