



دورة إتقان DevOps للمحترفين: من التكامل المستمر إلى الأتمتة السحابية



AGILE LEADERS
Training Center



دورة إتقان DevOps للمحترفين: من التكاثر المستمر إلى الأتمتة السحابية

نظرة عامة على الدورة:

دورة إتقان DevOps للمحترفين: من التكاثر المستمر إلى الأتمتة السحابية هي برنامج تدريبي متخصص للشركات صُمم لتزويد المحترفين بالمعرفة والمهارات اللازمة لبناء وأتمتة وتحسين أنظمة DevOps البينية الحديثة. تغطي الدورة تدريب خطوط أنابيب التكاثر المستمر والتسليم المستمر CD/CI، والبنية التحتية كتعليمات برمجية IaC، والتكاثر المستمر والتسليم، وتدريب كوبيرنيتيس ودوكر، وأدوات أتمتة DevOps، وجينكز، وجيت لاب CI، وأسيسيل، وتيرافورم، وممارسات DevOps و DevOps وأجايل وتكاثر، والرصد والمراقبة، DevSecOps وتطبيق، السحابية DevOps.

سيكتسب المشاركون خبرة عملية في دمج فرق التطوير والعمليات من خلال الأتمتة والتعاون وممارسات التحسين المستمر. تركز الدورة على كيفية استخدام مبادئ CI/CD أنابيب خطوط وتنفيذ تصميم من المشاركون سيتعلمون، الدورة نهاية بحلول. النظام موثوقية وزيادة، الأمان وضمان، النشر وتيرة لتحسين DevOps قابلة للتطوير، وإدارة البنية التحتية بكفاءة، وتطبيق أطر عمل DevSecOps لتسليم البرمجيات الآمن والمرن.

الجمهور المستهدف:

- مهندسو وممارسو DevOps
- مهندسو ومعماريو السحابة
- مديرو الأنظمة ومديرو تكنولوجيا المعلومات
- مطورو البرمجيات ومختصو ضمان الجودة
- مهندسو الأمن ومختصو DevSecOps
- مديرو مشاريع تكنولوجيا المعلومات ومديرو أجايل
- قادة البنية التحتية والعمليات

الاقسام المستهدفة:

- البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات وعمليات السحابة
- فرق هندسة وتطوير البرمجيات
- أقسام ضمان الجودة والاختبار
- وحدات الأمن السيبراني والامتثال
- إدارات التسليم المستمر والأتمتة
- مكاتب أجايل والتحول الرقمي

القطاعات المستهدفة:

- تكنولوجيا المعلومات والخدمات السحابية
- الخدمات المصرفية والمالية والتكنولوجيا المالية
- الرعاية الصحية، المستحضرات الصيدلانية، وعلوم الحياة
- الطاقة، النفط والغاز، والأتمتة الصناعية
- الاتصالات ومراكز البيانات
- القطاع الحكومي والعام، ومشاريع المدن الذكية
- التجارة الإلكترونية والخدمات اللوجستية



أهداف الدورة:

بحلول نهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون مما يلي:

- تصميم ونشر خطوط أنابيب CD/CI للتسليم والنشر المؤتمت
- تطبيق البنية التحتية كتعليمات برمجية IaC باستخدام تيرافورم وأنسيل
- أتمتة التطبيقات المعبأة في حاويات باستخدام كوبرنيتيس ودوكر
- دمج DevSecOps في CD/CI لتسليم البرمجيات الآمن
- إدارة المراقبة والرصد وتتبع النداء
- تطبيق ممارسات DevOps السحابية عبر بيئات السحابة الهجينة والمتعددة
- مواهنة ممارسات أجايل مع مبادئ DevOps للابتكار أسرع

منهجية التدريب:

تستخدم هذه الدورة منهجية عملية قائمة على الأنشطة تجمع بين توجيه الخبراء، والعمل الجماعي التعاوني، والتعلم القائم على المحاكاة. سيشترك المشاركون في سيناريوهات واقعية تتضمن بناء خطوط الأنابيب، وأتمتة البنية التحتية، ونشر التطبيقات المعبأة في حاويات، وتطبيق أنظمة المراقبة والرصد. من خلال دراسات الحالة الموجهة، والتأهيلات القائمة على الأدوار، والمناقشات التأهيلية، سيفهم الحضور كيف يواءم DevOps سير العمل التقني مع أهداف الأعمال مع تعزيز المرونة والتعاون والتحسين المستمر.

أدوات الدورة:

- دليل المشاركون وأوراق الأنشطة
- قوالب ومخططات تصميم CD/CI
- قوائم تحقق IaC ومقتطفات تعليمات برمجية نموذجية
- إطار عمل خط أنابيب DevSecOps
- ورقة مقاييس المراقبة والرصد
- خرائط استراتيجية DevOps السحابية
- مجموعات أدوات تقييم أجايل وDevOps

ملاحظة: الأدوات لا يتم توفيرها، فقط الرؤى المفاهيمية والتطبيقية.

محتوى الدورة:

اليوم الأول: أساسيات DevOps وتكامل أجايل

- الموضوع 1: مقدمة إلى DevOps وقيمتها التجارية
- الموضوع 2: دورة حياة DevOps: التخطيط، البرمجة، البناء، الاختبار، الإصدار، النشر، التشغيل، المراقبة
- الموضوع 3: مبادئ تكامل أجايل وDevOps
- الموضوع 4: بناء ثقافة وعقلية DevOps التعاونية
- الموضوع 5: فهم أدوات وسير عمل أتمتة DevOps
- الموضوع 6: التغلب على العوائق في تحول DevOps
- تأهل ومراجعة: مستويات نضج DevOps والدروس المستفادة من عمليات تكامل أجايل-DevOps الناجحة



اليوم الثاني: تصميم وتطبيق خط أنابيب CD/CI

- الموضوع 1: أساسيات التكامل المستمر والتسليم المستمر
- الموضوع 2: تصميم بنية خط أنابيب CD/CI قابلة للتطوير
- الموضوع 3: أتمتة خطوط الأنابيب باستخدام جينكز وجيت لاب CI
- الموضوع 4: دمج الاختبار التلقائي وبوابات الجودة
- الموضوع 5: إدارة الإصدارات واستراتيجيات النشر
- الموضوع 6: أفضل ممارسات CD/CI والأخطاء الشائعة التي يجب تجنبها
- تأمل ومراجعة: تقييم أداء الفريق من خلال تقييم نضج CD/CI

اليوم الثالث: إتقان البنية التحتية كتعليمات برمجية والنتيجة

- الموضوع 1: مقدمة إلى البنية التحتية كتعليمات برمجية IaC ومفاهيم النتيجة
- الموضوع 2: إدارة التهيئة باستخدام أنسيبل وتيرافورم
- الموضوع 3: أتمتة توفير البنية التحتية في البيئات السحابية
- الموضوع 4: إدارة الاتساق والتحكم في الإصدار في خطوط أنابيب IaC
- الموضوع 5: تطبيق DevSecOps في IaC للائتمان الأمني
- الموضوع 6: استكشاف الأخطاء وإصلاحها وتحسين سير عمل النتيجة
- تأمل ومراجعة: مناقشة تحديات النتيجة في العالم الواقعي واستراتيجيات المرونة

اليوم الرابع: الحاويات، السحابة، وممارسات DevSecOps

- الموضوع 1: فهم دوكر وأساسيات الحاويات
- الموضوع 2: إدارة مجموعات كوبرنيتيس وتنسيق الحاويات
- الموضوع 3: تطبيق ممارسات DevOps السحابية للبيئات العجينة والمتعددة السحابات
- الموضوع 4: دمج الأمن في CD/CI باستخدام مبادئ DevSecOps
- الموضوع 5: تطبيق لوحات معلومات المراقبة والرصد المستمر
- الموضوع 6: أفضل الممارسات لعمليات النشر السحابية النصلية النتيجة والوثوقية
- تأمل ومراجعة: مناقشة جماعية حول دمج الأمن والرصد ضمن النتيجة السحابية

اليوم الخامس: توسيع نطاق DevOps، قياسه، وتحسينه

- الموضوع 1: قياس أداء DevOps باستخدام المقاييس الرئيسية ومؤشرات الأداء الرئيسية
- الموضوع 2: توسيع نطاق DevOps عبر الفرق والإدارات
- الموضوع 3: التحسين المستمر ونهادج النضج التنظيمي
- الموضوع 4: الحوكمة، إدارة المخاطر، والتحكم في التغيير في DevOps
- الموضوع 5: مواءمة أهداف الأعمال مع استراتيجية DevOps
- الموضوع 6: مشروع التخرج: تصميم خط أنابيب تسليم موزعة شامل
- تأمل ومراجعة: عرض تقديمي، ملاحظات، وخارطة طريق للتحسين المستمر

الأسئلة الشائعة:

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

يجب أن يكون لدى المشاركين فهم أساسي للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات، أو تطوير البرمجيات، أو البيئات السحابية. المعرفة المسبقة بأدوات البرمجة النصية أو النتيجة مفيدة ولكنها ليست إلزامية.

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

تستمر جلسة كل يوم من 4 إلى 5 ساعات، بها في ذلك فترات الراحة والمناقشات والأنشطة. إجمالي مدة الدورة حوالي 25 ساعة.

كيف يمكن لـ DevSecOps تحسين أداء خط أنابيب CI/CD؟

يعزز DevSecOps خطوط أنابيب CI/CD من خلال دمج فحوصات الأمان الموثوقة في كل مرحلة من مراحل التطوير، مما يضمن الامتثال ويقلل من الثغرات الأمنية مع الحفاظ على سرعة النشر.

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات DevOps الأخرى:

تتميز دورة إتقان DevOps للمحترفين: من التكامل المستمر إلى الانتهاء السحابية بتوازنها بين الاستراتيجية والتطبيق العملي. فهي تجمع بين تدريب خطوط أنابيب منهج في السحابية DevOps وممارسات الرصد والمراقبة، وDevSecOps وتطبيق دوكو كويرنيتيس وتدريب برمجية كتعليقات التحتية والبنية، CI/CD، دراسي موحد واحد.

على عكس الدورات الأخرى التي تركز فقط على الأدوات، يطور هذا البرنامج الخبرة التقنية وعقلية القيادة على حد سواء. يركز على التطبيق في العالم الواقعي، والتعاون متعدد الوظائف، وقابلية التوسع التنظيمي، مما يمكن المشاركين من تصميم أنظمة بيئية لـ DevOps آمنة وموثوقة وعالية الأداء تتوافق مع أهداف المؤسسة.

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	زنجان تنزانيا
شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	نهر 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