



التسليم الرشيق بـ Azure Boards ,Repos , Pipelines ,Plans



AGILE LEADERS
Training Center

التسليم الرشيق بـ Plans , Pipelines , Repos , Boards Azure

نظرة عامة على الدورة:

تتعمق هذه الدورة التدريبية العملية والتطبيقية في مبادئ تطوير البرمجيات الرشيق وكيفية تطبيقها بفعالية باستخدام DevOps Azure. بدءاً من تخطيط السباقات وصقل قائمة مهام المنتج، وصولاً إلى مسارات CD/CI وأتمتة الاختبارات، سيتعلم المشاركون كيفية بناء بيئة رشيقة بالكامل باستخدام مجموعة أدوات كل من Artifacts و Test Plans و Pipelines و Repos و Azure Boards إعداد عملية خلال المتعلمين الدورة توجه. مايكروسوفت من DevOps ذلك ضمن إطار عمل تعاوني يدعم التسليم المرن للبرمجيات وممارسات DevOps الواقعية.

الجمهور المستهدف:

- المطورون والمهندسون العاملون بمنهجية Agile
- مديرو Scrum وملك المنتج
- مديرو مشاريع البرمجيات
- مهندسو DevOps
- القادة التقنيون

الأنقسام المستهدفة في المنظمات:

- تطوير البرمجيات
- عمليات تقنية المعلومات
- ضمان الجودة والاختبار
- مكتب إدارة المشاريع PMO

الصناعات المستهدفة:

- التكنولوجيا والشركات الناشئة
- الخدمات المالية
- الرعاية الصحية والصناعات الدوائية
- التجارة الإلكترونية والتجزئة
- القطاع الحكومي والعام



مخرجات الدورة:

سيتعلم المشاركون ما يلي:

- تطبيق مبادئ Agile في مشاريع DevOps Azure
- استخدام Boards Azure لإدارة المهام والميزات وقصص المستخدم
- إنشاء مسارات عمل Git فعالة في Repos Azure
- تنفيذ CD/CI باستخدام Pipelines Azure
- إعداد الاختبارات المؤتمتة باستخدام Plans Test Azure
- إدارة مخرجات البناء والذم
- التكامل مع GitHub أو Jira أو الأدوات الخارجية

منهجية التدريب:

- محاضرات تفاعلية وعروض حية
- مختبرات عملية باستخدام بوابة DevOps Azure
- محاكاة السباقات وقوائم مهام المنتج ضمن مجموعات
- حل المشكلات القائمة على السيناريوهات
- جلسات المراجعة والأنشطة التأهيلية

مجموعة أدوات الدورة:

- بوابة مشروع DevOps Azure
- دليل استراتيجية التفرع في Repos Azure
- قوالب تخطيط السباقات ومقاييس Agile
- ملفات YAML نموذجية لمسارات CD/CI
- قوائم مراجعة استراتيجية الاختبار
- مجموعة أدوات التكامل: إضافات GitHub و Slack و Jira

جدول أعمال الدورة:

اليوم الأول: أسس منهجية Agile مع DevOps Azure

- الموضوع الأول: مقدمة في منهجيات Agile ,Scrum ,Kanban ,SAFe
- الموضوع الثاني: أدوار واحتفاليات Agile في مشاريع البرمجيات
- الموضوع الثالث: نظرة عامة على إمكانيات DevOps Azure
- الموضوع الرابع: إعداد مشروع Agile جديد في DevOps Azure
- الموضوع الخامس: استعراض Boards Azure وإعدادات الفرق
- الموضوع السادس: تخطيط السباقات وإنشاء قوائم مهام المنتج
- تأهيل ومراجعة: أسس Agile والتعرف على النداء



اليوم الثاني: إدارة قائمة مهام المنتج والتعاون

- الموضوع الأول: مراجعة ومحاكاة الاجتماع اليومي
- الموضوع الثاني: كتابة وصقل قصص المستخدم ومعايير القبول
- الموضوع الثالث: التقدير باستخدام نقاط القصة وتتبع السرعة
- الموضوع الرابع: إدارة الملاحم والميزات والمهام في Boards Azure
- الموضوع الخامس: تحديد حدود العمل قيد الإنجاز ولوحات Kanban
- الموضوع السادس: ربط Boards Azure مع GitHub Issues أو Jira
- تأمل ومراجعة: من التخطيط إلى مواءمة التنفيذ

اليوم الثالث: التحكم في الإصدارات و Repos Azure

- الموضوع الأول: أساسيات Git واستراتيجية التفرع
- الموضوع الثاني: إنشاء وإدارة مستودعات Repos Azure
- الموضوع الثالث: طلبات السحب ومراجعات الكود وسياسات الفروع
- الموضوع الرابع: الدمج وحل التعارضات وتتبع السجل
- الموضوع الخامس: تكامل Repos Azure مع مستودعات Git الخارجية
- الموضوع السادس: ممارسات الكود النظيف وأذونات المستودع
- تأمل ومراجعة: إدارة الشيفرة المصدرية بالطريقة الرشيدة

اليوم الرابع: مسارات CD/CI في DevOps Azure

- الموضوع الأول: ما هو CD/CI وأهميته في منهجية Agile
- الموضوع الثاني: تصميم أول مسار بناء لك باستخدام YAML
- الموضوع الثالث: إنشاء مسارات إصدار لعوليات النشر متعددة المراحل
- الموضوع الرابع: النشر إلى Azure App Services والحلوليات و AKS
- الموضوع الخامس: مشغلات المسارات والموافقات ومتغيرات البيئة
- الموضوع السادس: مراقبة وتصحيح أخطاء وتسجيل إخفاقات البناء
- تأمل ومراجعة: تسليم برمجيات جاهزة بشكل مستمر

اليوم الخامس: الاختبار والمخرجات ومقاييس Agile

- الموضوع الأول: مبادئ الاختبار الرشيق والتطوير الموجه بالاختبار
- الموضوع الثاني: تنفيذ خطط ومجموعات الاختبار في Azure Test Plans
- الموضوع الثالث: دمج الاختبارات المؤتمتة في المسارات
- الموضوع الرابع: إدارة المخرجات ومصادر الحزم
- الموضوع الخامس: مؤشرات الأداء الرئيسية لمنهجية Agile: زمن التسليم، زمن الدورة، وتيرة النشر
- الموضوع السادس: جلسات المراجعة والتحسين المستمر في Azure
- تأمل ومراجعة: عرض تقديمي نهائي للمجموعة + اختبار ختامي

الأسئلة الشائعة

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

يجب أن يكون لدى المشاركين معرفة أساسية بتطوير البرمجيات والتحكم في الإصدارات Git ومبادئ Agile. الإلهام بـ Azure أو أي منصة DevOps يعد ميزة إضافية ولكنه ليس إلزامياً.



كم تبلغ مدة الجلسة اليومية، وهل هناك عدد إجمالي من الساعات المطلوبة للدورة بأكملها؟

تهدف كل جلسة يومية عادةً من 4 إلى 5 ساعات، شاملة فترات الراحة والأنشطة التفاعلية. تبلغ المدة الإجمالية للدورة خمسة أيام، أي ما يقرب من 20-25 ساعة تدريبية.

ما الفرق بين DevOps Azure و GitHub Actions للفرق التي تتبع منهجية Agile؟

يقدم DevOps Azure مجموعة متكاملة لتخطيط Agile و CD/CI والاختبار والمخرجات. كل ذلك في منصة واحدة. بينما تركز GitHub Actions بشكل أساسي على الأنتمتة. يعد DevOps Azure أكثر ملاءمة لفرق Agile في المؤسسات التي تحتاج إلى إدارة مشاريع منظمة.

بماذا تختلف هذه الدورة عن دورات DevOps Agile الأخرى:

على عكس الدروس التعليمية العامة حول Agile أو DevOps Azure، فإن هذه الدورة قائمة بالكامول على حالات الاستخدام، مما يمنح المشاركين المعرفة العملية لإدارة مشاريع Agile من البداية إلى النهاية باستخدام أدوات مايكروسوفت السحابية الأصلية. من خلال دمج تهيئة قائمة مهام المنتج، وتنفيذ السباقات، و العملية التمارين تضمن. الوتيرة سريعة تطوير بينات في الحقيقية Agile فرق عمل كيفية المشاركون يختبر، واحد عمل مسار في CI/CD وأنتمتة، GitOps، ومحاكاة السباقات، وكتابة مسارات YAML، وإنشاء خطط الاختبار اكتساب كفاءة عملية حقيقية. وليس مجرد معرفة نظرية.

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

أكر 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	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 إفريقيا	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