



تدريب على أساسيات OpenShift Hat Red وأتمتة DevOps المتقدمة



AGILE LEADERS
Training Center



تدريب على أساسيات OpenShift Hat Red وأتمتة DevOps المتقدمة

نظرة عامة على الدورة:

"أساسيات OpenShift Hat Red وأتمتة DevOps المتقدمة" هو برنامج تدريبي مكثف لمدة 5 أيام يهكّن متخصصي تكنولوجيا المعلومات ومهندسي منصة المشاركون سيستكشف العملية والممارسة الأساسية النظرية بين الدورة هذه تجمع الياء إلى النلف من OpenShift إتقان من والمطورين DevOps ويهيئون. يستخدمون Tekton باستخدام CI/CD مسارات ودمجون، الحاويات تطبيقات وينشرون، OpenShift وتطوير إدارة ويتعلمون، OpenShift Kubernetes. الأمان باستخدام RBAC وSCCs، ويديرون خدمات مثل Mesh Service وKnative وGitOps. من فهم BuildConfigs إلى تصحيح الأخطاء باستخدام OpenShift لإتقان كاملًا أسرار الدورة تقدم، Devfiles عبر والنشر Prometheus

الجمهور المستهدف:

- مهندسو DevOps
- مسؤولو Kubernetes
- مطورون التطبيقات
- مهندسو الهنصات
- مهندسو هوثوقية المواقع SREs
- متخصصو البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات

الأنقسام المستهدفة:

- عمليات تكنولوجيا المعلومات
- تطوير البرمجيات
- والأتمتة DevOps
- الذهن السيبراني
- فرق البنية التحتية السحابية
- ضمان الجودة والاختبار

القطاعات المستهدفة:

- التكنولوجيا والبرمجيات
- البنوك والتمويل
- القطاع الحكومي والعام
- الاتصالات
- الطاقة والمرافق
- الرعاية الصحية والندوية



أهداف الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- فهم بنية ووكونات منصة OpenShift Kubernetes النسائية
- نشر وإدارة التطبيقات باستخدام DeploymentConfig و BuildConfig والقوالب
- استخدام أدوات OpenShift CLI و CLI odoo للتتمة وإدارة التطبيقات
- تنفيذ مسارات CD/CI باستخدام Tekton للنشر المستمر مع OpenShift
- تهيئة التحكم في الوصول المستند إلى الدور RBAC وقيود سياق الأمان SCCs
- مراقبة وتسجيل وتصحيح أخطاء التطبيقات باستخدام Prometheus و Elasticsearch و Kibana
- الاستفادة من Red Hat Developer Sandbox و Local OpenShift للتطوير والاختبار
- نشر التطبيقات المصغرة microservices والتطبيقات عديمة الخادم serverless باستخدام Mesh Service و Knative

نهجية التدريب:

تجمع هذه الدورة بين التدريب بقيادة المدرب والمختبرات العملية ودراسات الحالة الواقعية والإرشادات الموجهة. سيقوم المشاركون بتنفيذ تمارين حية تتضمن إنشاء BuildConfig، وتهيئة RBAC، ونشر CD/CI. تحاكي الأنشطة سير عمل DevOps التعاوني، بينما تعول جلسات التفكير على ترسيخ التعلم. توفر المناقشات حول OpenShift CRDs و GitOps و قوالب Helm و نهجية App Factor-Twelve رؤى استراتيجية وتقنية.

أدوات الدورة:

- المجانية الطبقة Red Hat OpenShift Developer Sandbox
- CRC إعداد Local OpenShift
- أدوات CLI و CLI odoo
- مسارات CD/CI Tekton وأداة CLI tkn
- Dev Spaces و Devfile
- مستودعات GitLab/GitHub نموذجية للنشر
- قوالب Helm/YAML والمشغلون أوثلة فقط
- سجلات ولوحات معلومات Prometheus، Kibana، وتبهيئات أوثلة
- نصوص تدريب موجهة التثبيت، التوسع، تصحيح الأخطاء

ملاحظة: تقدم الدورة رؤى وأمثلة لهذه الأدوات، ولكنها لا تتضمن أي تراخيص تجارية أو برامج مدفوعة.

محتوى الدورة:

اليوم الأول: مقدمة إلى OpenShift وأساسيات البنية

- الموضوع 1: ما هو OpenShift Hat Red وكيف يوسع Kubernetes
- الموضوع 2: فهم مشاريع OpenShift مقابل مساحات الأسماء Namespaces
- الموضوع 3: تعريفات الموارد المخصصة: DeploymentConfig مقابل Deployment
- الموضوع 4: استخدام أدوات CLI و CLI odoo بفعالية
- الموضوع 5: إعداد Local OpenShift و CRC Sandbox Hat Red
- الموضوع 6: الوصول إلى وحدة التحكم الويب و CL في وقت واحد
- تأهل ومراجعة: استعراض مفاهيم OpenShift ومناقشة التمارين العملية



اليوم الثاني: نشر التطبيقات، BuildConfig، والسجل

- الموضوع 1: إنشاء وإدارة BuildConfigs
- الموضوع 2: استخدام نظام بناء OpenShift Image-to-Source S2I
- الموضوع 3: النشر من Git وإدارة سجل صور الحاويات
- الموضوع 4: تصحيح أخطاء عمليات النشر باستخدام CLI وodo وDevfile
- الموضوع 5: قوالب تطبيقات OpenShift والتزويد النلي
- الموضوع 6: دور تحفقات صور OpenShift وإعادة البناء التلية
- تأهل ومراجعة: نظرة عامة على سير عمل البناء والنشر

اليوم الثالث: أتمتة CD/CI باستخدام مسارات Tekton

- الموضوع 1: فهم Tekton وتثبيت Pipelines OpenShift
- الموضوع 2: إنشاء المسارات والهامار ومساحات العمل والمشغلات
- الموضوع 3: استخدام EventListeners وWebhooks للنشر المستهر
- الموضوع 4: نشر مسارات CD/CI عبر YAML ووحدة التحكم الويب
- الموضوع 5: بالإصدارات فيها التحكم يتر النشر وعمليات GitOps
- الموضوع 6: استخدام CLI tkn وإضافات Code Studio Visual
- تأهل ومراجعة: ملاحظات حول تصميم المسار ومراجعة حالات الاستخدام

اليوم الرابع: أمان OpenShift وإدارة الوصول

- الموضوع 1: تهيئة المستخدمين والأدوار وحسابات الخدمة RBAC
- الموضوع 2: فهم وتطبيق قيود سياق الأمان SCCs
- الموضوع 3: أفضل ممارسات نشر الحاويات الأتمتة
- الموضوع 4: امتثال OpenShift، والتحقق من الصور، وصور UBI
- الموضوع 5: إدارة أسرار التطبيقات وخرائط التكوين بأمان
- الموضوع 6: سياسة OpenShift واستخدام سجل التحقيق
- تأهل ومراجعة: محاكاة الوصول المستند إلى الدور وسجلات التحقيق

اليوم الخامس: المراقبة، عديمة الخادم، وOpenShift المتقدم

- الموضوع 1: تسجيل التطبيقات باستخدام Kibana وElasticsearch
- الموضوع 2: مراقبة الحاويات باستخدام Prometheus وGrafana
- الموضوع 3: توسيع نطاق التطبيقات يدوياً، أفقياً، وعمودياً
- الموضوع 4: نشر تطبيقات عديمة الخادم باستخدام Knative
- الموضوع 5: دمج Mesh Service مع Istio للتطبيقات المصغرة microservices
- الموضوع 6: الأتمتة المتقدمه باستخدام Helm وOperators OpenShift
- تأهل ومراجعة: عرض المشروع النهائي واختتام الدورة

الذسنة الشائعة:

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

يجب أن يكون لدى المشاركين معرفة أساسية بالحاويات و Docker و Kubernetes و Git.



كردة كل ءلسة ءوءمة؁ وهل هنالك عدد إءهال من الساعات المطلوبة للءورة بأكهلها؟

ءتمر ءنظلم ءلسة كل ءوم بأشكل عام ءلسءمر ءوالى 4-5 ساعات؁ مع فءراء راحة وأنشءة ءفاعلمة وءضمءة. ءهءء ءورة الإءهالمة اءوسة ألام؁ ءوالى 20-25 ساعة من ءءرلس.

كلم ءءءل OpenShift عن Kubernetes الءام ولهاءا هو مهم للاسءءءام الموءسسل؟

ءلم OpenShift على Kubernetes من ءلال ءءءلم أمان معزز؁ وأءواء DevOps وءءاءمة؁ ووءءاء ءءكم إءارلمة مرءلمة؁ وCRDs ءاهزة للموءسءاء؁ هما ءءعلمه مءاللم للءلماء الءمنمة والقابلة للءءوور والمءوافءة.

كلم ءءءل هذه الءورة عن ءوراء ءءرلم OpenShift Hat Red الأءرى:

ءءءم هذه الءورة ءءربة DevOps شاملة ءسءء إلى اءءلماء العالم الءقللم. ءءمع بلم الوءءاء الءساسلمة والمءءءمة؁ والاسءءءام العملم ل odo/oc CLI. الوءصول الهءانل إلى Sandbox Developer Hat Red؁ وموءوءواء مءءءمة مءل Mesh Service؁ Tekton CD/CI وGitOps. وKnative. الءمان والمراقبة للسا إءءاءاء اءءلمرلمة بل ءء لا ءءءأ من الءءرلم؁ هما ءضمون ءصول المءارءلم على فهم شامل. سواء كءء ءنشر ءءلملءاء مصءرة؁ أو ءؤمن الهءوءواء بأسءءءام RBAC؁ أو ءوسع نءاق الءءلملءاء بأسءءءام Prometheus؁ فإن هذه الءورة ءءول نظرلمة OpenShift إلى عمل على مسءوى الموءسءاء.



فئات الدورات التدريبية



HR TRAINING &
DEVELOPMENT

دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية



دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم
البيانات



دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات



الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة



دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة
المبيعات



دورات التدريب القانوني والمشتريات
والتعاقدات



دورات الاتصال الجماهيري و السياسات
والعلاقات العامة



دورات النظم السبراني ودورات تقنية
المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية
المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والأمن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال



AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة بشهادة CPD



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة
الهائية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع
الرشيقية



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

مدن التدريب



اسطنبول - تركيا



أمستردام - هولندا



أنقرة - تركيا



أثينا - اليونان



الرياض - المملكة العربية السعودية



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



باريس - فرنسا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



براغ - جمهورية التشيك



بانكوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان

مدن التدريب



جاكرتا - جمهورية اندونيسيا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



برشلونة - اسبانيا



روما - ايطاليا



دبي - الامارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب افريقيا



جنيف - سويسرا



شرم الشيخ - مصر



سيول - كوريا الجنوبية



سان دييغو - الولايات المتحدة
الامريكية



زنجار - تنزانيا



طوكيو - اليابان



طشقند - اوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة
الامريكية

مدن التدريب



كوالالمبور - ماليزيا



فيينا - النمسا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



ماربيا - اسبانيا



لندن - المملكة المتحدة



لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



ميلان - إيطاليا



مونترنو - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



مدريد - إسبانيا



نيس - فرنسا



نيروبي - كينيا



ميونخ - ألمانيا

WHO WE ARE

Agile Leaders is a renowned training center with a team of experienced experts in vocational training and development. With 20 years of industry experience, we are committed to helping executives and managers replace traditional practices with more effective and agile approaches.

OUR VISION

We aspire to be the top choice training provider for organizations seeking to embrace agile business practices. As we progress towards our vision, our focus becomes increasingly customer-centric and agile.

OUR MISSION

We are dedicated to developing value-adding, customer-centric agile training courses that deliver a clear return on investment. Guided by our core agile values, we ensure our training is actionable and impactful.

WHAT DO WE OFFER

At Agile Leaders, we offer agile, bite-sized training courses that provide a real-life return on investment. Our courses focus on enhancing knowledge, improving skills, and changing attitudes. We achieve this through engaging and interactive training techniques, including Q&As, live discussions, games, and puzzles.



AGILE LEADERS
Training Center

CONTACT US

 UAE, Dubai Investment Park First

 +971585964727
 +447700176600

 sales@agile4training.com