



# تدريب على أساسيات Hat Red المتقدمة DevOps وأتمتة OpenShift



## تدريب على أساسيات OpenShift Hat Red وأتمتة DevOps المتقدمة

المرجع: 67\_65539 التاريخ: 09 - 13 Mar 2027 الموقع: عن بعد الرسوم: Euro 3000

### 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 سيستكشفون العملية والممارسة الأساسية النظرية بين الدورة هذه تجمع الياء إلى الالف من OpenShift إتقان من والمطورين DevOps ويهيئون، باستخدام Tekton 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 oc و CLI odo للتنمته 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 وGitOps وقوالب Helm و نهجية App Factor-Twelve رؤى استراتيجية وتقنية.

## أدوات الدورة:

- المجانية الطبقة Red Hat OpenShift Developer Sandbox
- CRC إعداد Local OpenShift
- أدوات CLI oc و CLI odo
- مسارات CD/CI Tekton وأداة CLI tkn
- Dev Spaces و Devfile
- مستودعات GitLab/GitHub نموذجية للنشر
- قوالب Helm/YAML والمشغلون أواملا فقط
- سجلات ولوحات معلومات Prometheus، Kibana، وتببيهاات أواملا
- 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 oc و CLI odo بفعالية
- الموضوع 5: إعداد Local OpenShift و CRC Sandbox Hat Red
- الموضوع 6: الوصول إلى وحدة التحكم الويب و CL في وقت واحد
- تأمل 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 ءومفة؁ وهل هنالك عدد إءهالف من الساعات المطلوبة للءورة بأكلها؟

فءر ءنظفر ءلسة كل فوم بأشكل عام ءنءفر ءوالف 4-5 ساعات؁ مع فءرات راحة وأنشءة ءفاعلفة وءضمفة. ءهء ءورة الإءهالفه لءوسفة أفام؁ ءوالف 20-25 ساعة من ءءرفس.

كف ءءءل OpenShift عن Kubernetes الءام ولهاءا هو مهم للاسءءءام المؤسسل؟

فنف OpenShift على Kubernetes من ءلال ءءءفر أمان معزز؁ وأءوات DevOps وءءاهولة؁ ووءءات ءءكم إءرففة مرلفة؁ وCRDs ءاهزة للمؤسسل؁ مها ءءله مءالف للبنفان الءمفة والقابلة للءطوفر والمءوافقة.

**كف ءءءل هءه الءورة عن ءورات ءءرفب OpenShift Hat Red الأءرى:**

ءءفر هءه الءورة ءءربة DevOps شاملة ءسءء إلى اءءفءاء العالمر الءقفف. ءءمع بفن الوءءات النساسفة والمءءءمة؁ والاسءءءام العولف ل odo/oc CLI. الوصول الهءانف إلى Sandbox Developer Hat Red؁ وموضوعاء مءءءمة مءل Mesh Service؁ CD/CI Tekton؁ GitOps؁ وKnative. الءهان والمراقبة فسا إءءافاء اءءرففة بل ءء لا فءءأ من الءءرفب؁ مها فضمون ءصول المشاركفن على فهم شامل. سواء كء ءنشر ءطبفقات مصفرة؁ أو ءؤمن الهءوءاء باسءءءام RBAC؁ أو ءوسع نطاق الءطبفقات باسءءءام Prometheus؁ فان هءه الءورة ءءول نظرفة OpenShift إلى عمل على مسءوى المؤسسل.



## 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



## 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 - تايلاند



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



زنبار - 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



مونترال - 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](mailto:sales@agile4training.com)