



## 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 يمكن متخصصي تكنولوجيا المعلومات ومهندسي منصة المشاركون سيستكشفون العملية والممارسة الأساسية النظرية بين الدورة هذه تجمع. الياء إلى الألف من OpenShift إتقان من والمطورين DevOps ويهيئون. 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 موثوقية المواقع SREs
- متخصصو البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات

### الأنقسام المستهدفة:

- عمليات تكنولوجيا المعلومات
- تطوير البرمجيات
- والأتمتة DevOps
- الزمن 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 و مكونات منصة Kubernetes OpenShift الأساسية
- نشر وإدارة التطبيقات باستخدام BuildConfig و DeploymentConfig والقوالب
- استخدام أدوات OpenShift CLI oc و CLI odoo للتنمته وإدارة التطبيقات
- تنفيذ مسارات CD/CI باستخدام Tekton للنشر المستمر مع OpenShift
- نهية 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 Knative و Mesh Service

## نهجية التدريب:

تجمع هذه الدورة بين التدريب بقيادة المدرب والمختبرات العملية ودراسات الحالة الواقعية والإرشادات الموجهة. سيقوم المشاركون بتنفيذ تمارين حية تتضمن إنشاء BuildConfig، ونهية 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 ونهجية App Factor-Twelve رؤى استراتيجية وتقنية.

## أدوات الدورة:

- المجانية الطبقة Red Hat OpenShift Developer Sandbox
- CRC إعداد Local OpenShift
- أدوات CLI oc و CLI odoo
- مسارات CD/CI و أداة CLI tkn
- Dev Spaces و Devfile
- مستودعات GitLab/GitHub نموذجية للنشر
- قوالب Helm/YAML والمشفون أمثلة فقط
- سجلات ولوحات معلومات Prometheus، Kibana، وتبهيئات أمثلة
- 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 النسماء Namespaces
- الموضوع 3: تعريفات الموارد المخصصة: DeploymentConfig مقابل Deployment
- الموضوع 4: استخدام أدوات CLI oc 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
- 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 النلية
- 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 والهامر ومساحات العمل والمشفلات
- الموضوع 3: استخدام EventListeners وWebhooks للنشر المستمر
- الموضوع 4: نشر مسارات CD/CI عبر YAML ووحدة التحكم الويب
- الموضوع 5: بالإصدارات فيها التحكم يتم 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 التحقق
- تأهل ومراجعة: محاكاة الوصول المستند إلى الدور وسجلات التحقق

#### 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 المتقدمة باستخدام OpenShift Operators وHelm
- تأهل ومراجعة: عرض المشروع النهائي واختتام الدورة

#### الإنسلة 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.



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

يتم تنظيم جلسة كل يوم بشكل عام لتستمر حوالي 4-5 ساعات، مع فترات راحة وأنشطة تفاعلية وتضمنة. تتمد مدة الدورة الإجمالية لخمس أيام، حوالي 20-25 ساعة من التدريب.

كيف يختلف OpenShift عن Kubernetes الخام ولهذا هو مهم للاستخدام المؤسسي؟

يبنى OpenShift على Kubernetes من خلال تقديم أمان معزز، وأدوات DevOps متكاملة، ووحدات تحكم إدارية مرئية، وCRDs جاهزة للمؤسسات، مما يجعله مثاليًا للبيئات المهمة والقابلة للتطوير والمتوافقة.

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات تدريب OpenShift Hat Red الأخرى:

تقدم هذه الدورة تجربة DevOps شاملة تستند إلى احتياجات العالم الحقيقي. تجمع بين الوحدات الأساسية والمتقدمة، والاستخدام العملي لـ `odo/oc CLI`، والوصول المجاني إلى Sandbox Developer Hat Red، وموضوعات متقدمة مثل Mesh Service، وCD/CI Tekton، وGitOps، وKnative. الأمان والمراقبة ليسا إضافات اختيارية بل جزء لا يتجزأ من التدريب، مما يضمن حصول المشاركين على فهم شامل. سواء كنت تنشر تطبيقات مصغرة، أو تؤمن المجموعات باستخدام RBAC، أو توسع نطاق التطبيقات باستخدام Prometheus، فإن هذه الدورة تحول نظرية OpenShift إلى عمل على مستوى المؤسسات.



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## 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 الذهن السيبراني ودورات تقنية المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والذهن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة  
المالية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع  
الرشيقة

## مدن التدريب



أوسلدا - هولندا



أكرا - غانا



أثينا - اليونان



أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



إسطنبول - تركيا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



الرياض - المملكة العربية السعودية



بانكوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان



باريس - فرنسا

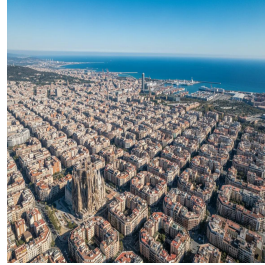
## مدن التدريب



بورنو - البرتغال



برلين - ألمانيا



برشلونة - إسبانيا



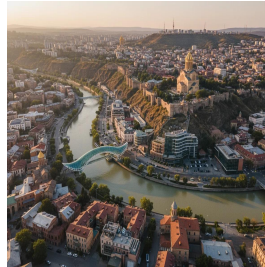
براغ - جمهورية التشيك



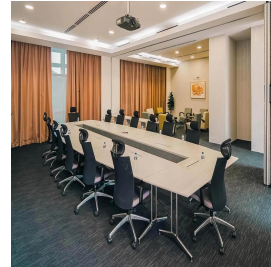
جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



تورنتو - كندا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



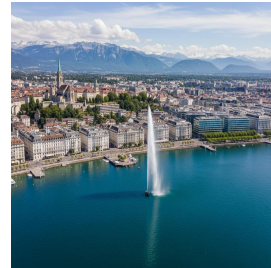
روما - إيطاليا



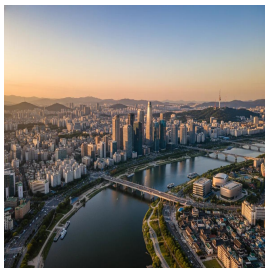
دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



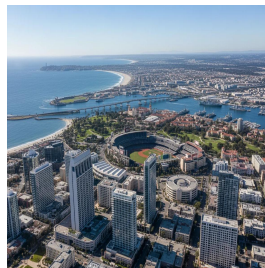
جنيف - سويسرا



سيول - كوريا الجنوبية



سنغافورة - سنغافورة

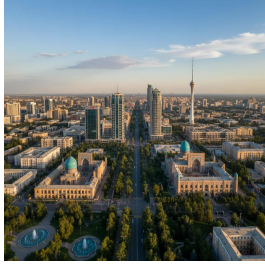


سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية

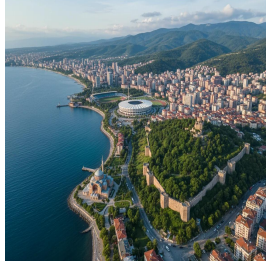


زنجر - تنزانيا

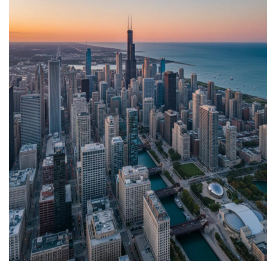
## مدن التدريب



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة الأمريكية



شرم الشيخ - مصر



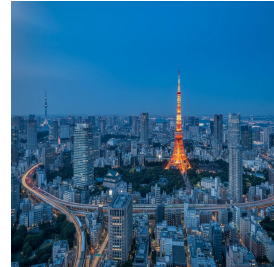
فرانكفورت - ألمانيا



عن بعد - منصة زووم



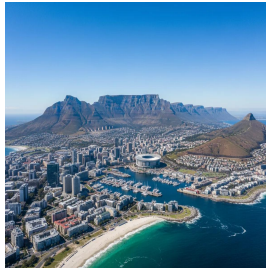
عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



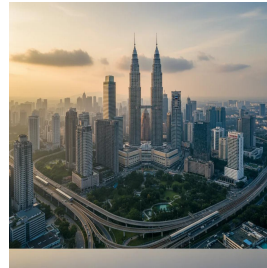
طوكيو - اليابان



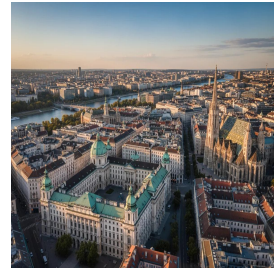
لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



كوالالمبور - ماليزيا



فيينا - النمسا



مدريد - إسبانيا



ماربيا - إسبانيا



لندن - المملكة المتحدة

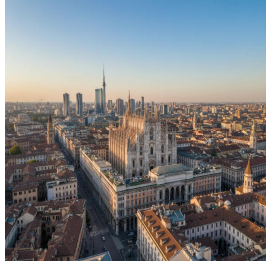


لشبونة - البرتغال

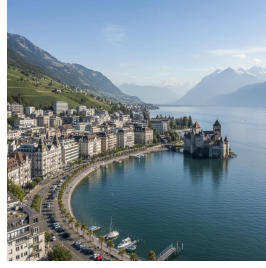
## مدن التدريب



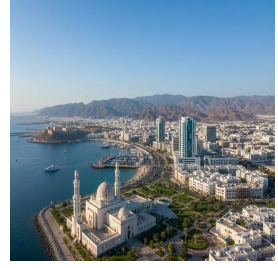
ميونخ - ألمانيا



ميلان - إيطاليا



مونتره - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



نيويورك - الولايات المتحدة  
الأمريكية



نيس - فرنسا



نairobi - كينيا

# 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)