



دورة تدريبية أساسيات بوتكاوب أوبن شيفت: البناء والنشر والعمليات



**AGILE LEADERS**  
Training Center



## دورة تدريبية أساسيات بوتكاهب أوبن شيفت: البناء والنشر والعمليات

### نظرة عامة على الدورة:

"بوتكاهب أساسيات أوبن شيفت: البناء والنشر والعمليات" هي دورة تدريبية عملية للشركات مصممة لتزويد المطورين ومهندسي DevOps ومختري تكنولوجيا المعلومات بالمهارات الأساسية المطلوبة للنجاح مع OpenShift Hat Red. تغطي ورشة العمل المكثفة هذه أساسيات حاويات OpenShift، وسير عمل المطورين، وممارسات التكامل المستمر/النشر المستمر CD/CI. سيتعلم المشاركون كيفية بناء ونشر التطبيقات باستخدام كل من وحدة تحكم الويب Web Console وسير مهام وأتمتة OpenShift و Kubernetes بين المعمارية للاختلافات وفهم CLI النواير سطر وأدوات OpenShift بـ الخاصة Console باستخدام Pipelines OpenShift، ومراقبة صحة التطبيقات. تركز هذه الدورة على المعرفة العملية من خلال التمارين الموجهة والسيناريوهات الواقعية، مما يجعلها مثالية للفرق التي تسعى لإتقان أساسيات OpenShift لتطوير التطبيقات السحابية الحديثة.

### الجمهور المستهدف:

- مطورون البرمجيات
- مهندسو DevOps
- مهندسو السحابة
- مهندسو الهنصات
- مسؤولو الأنظمة
- قادة الفرق التقنية

### الإدارات التنظيمية المستهدفة:

- عمليات تكنولوجيا المعلومات
- تطوير التطبيقات
- البنية التحتية السحابية
- والأتمتة DevOps
- فرق التحول الرقمي
- هندسة الهنصات

### الصناعات المستهدفة:

- تكنولوجيا المعلومات
- الخدمات المالية
- الاتصالات
- الرعاية الصحية وعلوم الحياة
- الطاقة والمرافق
- القطاع الحكومي والعام



## مخرجات الدورة:

بحلول نهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- بناء ونشر التطبيقات باستخدام S2I Image-to-Source
- تكوين مسارات CD/CI الأساسية باستخدام Tekton Pipelines OpenShift
- تشغيل ومراقبة التطبيقات باستخدام أدوات منصة الهكاهة
- استخدام وحدة تحكم الويب Console Web الخاصة بـ OpenShift وأوامر CLI oc
- فهم الفروق بين OpenShift و Kubernetes
- إدارة المشاريع وتكوين المسارات Routes داخل OpenShift
- توسيع نطاق التطبيقات وتكوين فحوصات الصحة الأساسية

## منهجية التدريب:

تجمع هذه الدورة بين التعليم النظري والممارسة العملية. تشمل منهجيات التدريب المحاضرات التفاعلية، وجلسات استكشاف الأخطاء وإصلاحها الجماعية، والمختبرات الموجهة، وحالات الاستخدام الواقعية المصممة. سيمكن المشاركون مختبرات منظمة حول أنشطة النشر، وتوسيع نطاق التطبيقات، وإنشاء مسارات العمل. التعلم نتائج وتغزز الأساسية المفاهيم الراجعة التغذية وجلسات، للتكوينات المرئية والشروحات، التعاونية المناقشات ستعزز، الحاويات أخطاء وتصحيح pipelines. العملي.

## صندوق أدوات الدورة:

- الوصول إلى بيئة المختبر
- أدلة سطر الأوامر وسيناريوهات الاستخدام
- أمثلة تكوين خطوة بخطوة
- تمارين التنقل في واجهة مستخدم منصة
- عينات تكوين YAML للمسارات والقوالب

## جدول أعمال الدورة:

اليوم الأول: أساسيات OpenShift ومفاهيمه الجوهرية

- الموضوع 1: مقدمة إلى OpenShift ودوره في تكنولوجيا المعلومات الحديثة
- الموضوع 2: المعمارية والهندسة المفاهيم: Kubernetes مقابل OpenShift
- الموضوع 3: فهم المشاريع والخدمات والمسارات Routes
- الموضوع 4: العمل باستخدام CLI oc ووحدة تحكم الويب Console Web
- الموضوع 5: نشر التطبيقات باستخدام BuildConfig و DeploymentConfig
- الموضوع 6: نظرة عامة على هندسة منصة ووصول المطورين
- تأهل ومراجعة: ملخص للمفاهيم الأساسية والتنقل في منصة



#### اليوم الثاني: أساسيات نشر التطبيقات

- الموضوع 1: مقدمة إلى سير عمل S2I Image-to-Source
- الموضوع 2: نشر التطبيقات مع تكامل Git
- الموضوع 3: توسيع نطاق التطبيقات: النسائيب اليدوية والنالية
- الموضوع 4: تكوين المسارات Routes وتعريض الخدمات
- الموضوع 5: فحوصات الصحة: فحوصات الجاهزية Probes Readiness وفحوصات الحيوية Probes Liveness
- الموضوع 6: تصحيح أخطاء الحاويات باستخدام أدوات CLI وواجهة المستخدم UI
- تأهل ومراجعة: جلسة تدريبية: النشر واستكشاف الأخطاء وإصلاحها

#### اليوم الثالث: أساسيات CD/CI مع المسارات

- الموضوع 1: فهم Pipelines OpenShift وأساسيات Tekton
- الموضوع 2: أتمتة عمليات البناء باستخدام BuildConfig والمشغلات Triggers
- الموضوع 3: إنشاء وتنفيذ المسارات
- الموضوع 4: إدارة سير عمل PipelineRun و TaskRun
- الموضوع 5: الانتهاء المستندة إلى Git وتكامل Webhook
- الموضوع 6: التكوين المبسط باستخدام مفاهيم ربط الخدمة Binding Service
- تأهل ومراجعة: تمرين CD/CI ومناقشة المراجعة

#### اليوم الرابع: المراقبة والإدارة التشغيلية

- الموضوع 1: نظرة عامة على مراقبة الموارد والمقاييس
- الموضوع 2: استخدام وحدة تحكم الويب Console Web للحصول على رؤى النداء
- الموضوع 3: الوصول إلى السجلات والنداء: أدوات تصحيح أخطاء CLI
- الموضوع 4: مقدمة إلى القوالب وأتمتة النشر
- الموضوع 5: أدوار المستخدمين والتحكم في الوصول إلى المشاريع
- الموضوع 6: أدوات المطورين وخيارات التكامل المحلي
- تأهل ومراجعة: مناقشة أفضل الممارسات التشغيلية

#### اليوم الخامس: الجاهزية لبيئة الإنتاج

- الموضوع 1: التخزين المستمر وإدارة حالة التطبيق
- الموضوع 2: تكوين المسارات المتقدمة Routes Advanced وسياسات الشبكة
- الموضوع 3: أفضل الممارسات لإعداد المجموعات المحلية
- الموضوع 4: مراجعة حالات الاستخدام والسيناريوهات الواقعية
- الموضوع 5: التحضير للتعلم المستمر والمهارات المتقدمة
- الموضوع 6: اعتبارات تصميم التطبيقات للمطورين
- تأهل ومراجعة: عروض مشاريع التخرج

#### الأسئلة الشائعة:

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

يوصى بالإلمام بمفاهيم تطوير البرمجيات الأساسية وأدوات التحكم في الإصدار مثل Git. الخبرة السابقة مع الحاويات أو Kubernetes مفيدة ولكنها ليست إلزامية.



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

عادةً ما تستغرق كل جلسة يومية حوالي 4-5 ساعات، مع فترات راحة وأنشطة تفاعلية. تمتد مدة الدورة الإجمالية لخمسة أيام، أي ما يقرب من 20-25 ساعة من التدريب.

ما الفرق بين Pipelines OpenShift و Jenkins و CD/CI؟

في حين أن Jenkins أداة للأنظمة CD/CI للأنظمة العامة، فإن Pipelines OpenShift هو حل أصلي لـ Kubernetes يعتمد على Tekton. يتكامل بشكل وثيق مع نموذج أمان OpenShift، ويسمح بالخطوات المعبأة في حاويات، ويتوسع تلقائياً داخل منصة OpenShift.

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات OpenShift الأخرى؟

على عكس دورات OpenShift التقليدية التي تركز فقط على إدارة الأنظمة، فإن "بوتكامب أساسيات أوبن شيفت: البناء والنشر والعمليات" يركز على المهارات الأساسية التي يحتاجها المطورون وفرق DevOps. تؤكد هذه الدورة على المفاهيم الأساسية وسير العمل الواقعية، بما في ذلك أتمتة Image-to-Source وتكوين المسارات، وفحوصات الصحة، واستراتيجيات التوسع. يوفر تدريباً عملياً من خلال جلسات عملية وتمارين قائمة على السيناريوهات التي تعد الفرق للاستخدام الفوري لـ OpenShift في بيئات الشركات. مع التركيز على الأساسيات، يكتسب المشاركون الثقة لنشر وإدارة وتوسيع نطاق التطبيقات المعبأة في حاويات بفعالية.



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## فئات الدورات التدريبية



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 السبراني 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 الحاسبة و التمويل و دورات الإدارة  
المالية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع  
الرشيقة

## مدن التدريب



أهستردام - هولندا



أكرا - غانا



أثينا - اليونان



أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



استنبول - تركيا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



الرياض - المملكة العربية السعودية



باتوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان



باريس - فرنسا

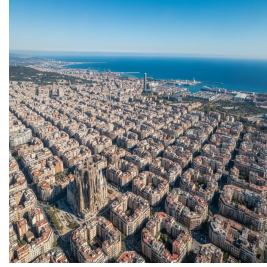
## مدن التدريب



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

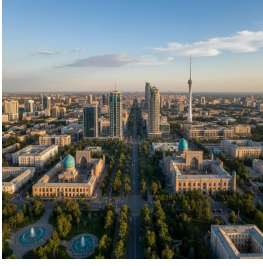


سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية

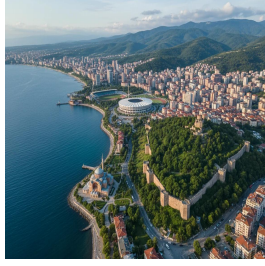


زنجر - تنزانيا

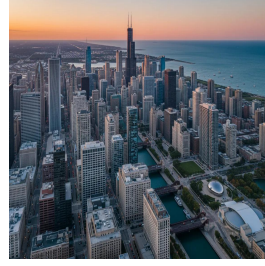
## مدن التدريب



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة  
الأمريكية



شرم الشيخ - مصر



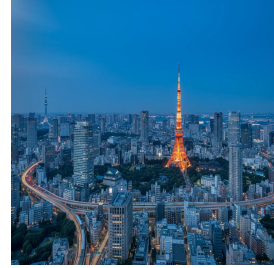
فرانكفورت - ألمانيا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



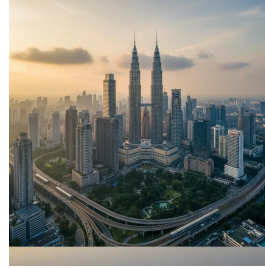
طوكيو - اليابان



لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



كوالالمبور - ماليزيا



فيس - النمسا



مدريد - إسبانيا



ماربيا - إسبانيا



لندن - المملكة المتحدة

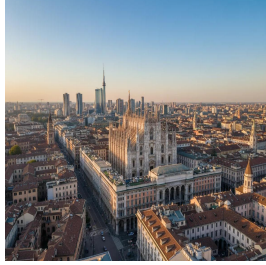


لشبونة - البرتغال

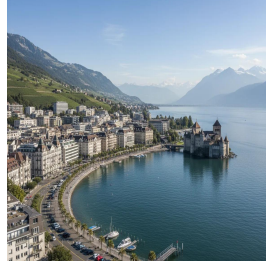
## مدن التدريب



ميونخ - ألمانيا



ميلان - إيطاليا



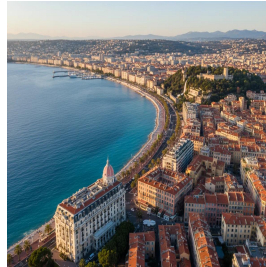
مونتره - سويسرا



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)