



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 ومحترفي 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 المهارية للاختلافات وفهم CLI النواهر سطر وأدوات OpenShift الخاصة ب 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:

بطلون نهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- بناء ونشر التطبيقات باستخدام S2I Image-to-Source
- تكوين مسارات CD/CI الأساسية باستخدام OpenShift Tekton Pipelines
- تشغيل ومراقبة التطبيقات باستخدام أدوات المنصة المتكاملة
- 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، والاختبارات الموجهة، وحالات الاستخدام الواقعية المحاكية. سيكمل المشاركون مختبرات منظمة حول أتمتة النشر، وتوسيع نطاق التطبيقات، وإنشاء مسارات العمل. التعلم نتاج وتعزز 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 المنصة
- 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 المنصة ووصول المطورين
- تأهل ومراجعة: ملخص للمفاهيم الأساسية والتنقل في المنصة



#### 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: النساليب اليدوية والنالية
- الموضوع 4: تكوين الهسارات 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 الهسارات

- الموضوع 1: فهم Pipelines OpenShift وأساسيات Tekton
- الموضوع 2: أتمتة عمليات البناء باستخدام BuildConfig والمشغلات Triggers
- الموضوع 3: إنشاء وتنفيذ الهسارات
- الموضوع 4: إدارة سير عمل PipelineRun و TaskRun
- الموضوع 5: الأتمتة 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 والأحداث: 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 لبيئات الإنتاج

- الموضوع 1: التخزين المستمر وإدارة حالة التطبيق
- الموضوع 2: تكوين الهسارات 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

#### الذئنة 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 وحدة 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. تهتم وحدة الدورة الإجمالية لخمس 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 CD/CI للأغراض 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 النظم، 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 وتمازج 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.



## 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  
الرشيقة



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

## مدن التدريب



اسطنبول - تركيا



أمستردام - هولندا



أكرا - غانا



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 - إسبانيا



روما - إيطاليا



دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



جنيف - سويسرا



شرم الشيخ - مصر



سيول - كوريا الجنوبية



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية



زنجبار - تنزانيا



طوكيو - اليابان



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة الأمريكية

## مدن التدريب



كوالالمبور - ماليزيا



فيينا - النمسا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المهلكة الدرعية 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](mailto:sales@agile4training.com)