



## تدريب DevOps J OutSystems : أتمتة CI/CD وعمليات الكود المنخفض



**AGILE LEADERS**  
Training Center



## تدريب DevOps J OutSystems : أتمتة CD/CI وعمليات الكود المنخفض

### نظرة عامة على الدورة:

توَكَّن دورة "إتقان DevOps J OutSystems: بناء مسارات CD/CI قابلة للتوسع بالكود المنخفض" المهترفين من تصهير وتنفيذ وإدارة أتمتة DevOps على مستوى المؤسسات باستخدام OutSystems. الهنصة الرائدة للكود المنخفض للتحويل الرقمي السريع. سيستكشف المشاركون كيفية تحقيق التكامل المستمر والتسليم المستمر وأتمتة البنية التحتية ضمن عمليات منصة OutSystems. مما يضمن تسليم برمجيات قابلة للتوسع وموثوقة وأمنة. يركز البرنامج على DevOps للمؤسسات مع OutSystems، وإدارة البيانات، وأتمتة الاختبار، والمراقبة، واستراتيجيات نشر المسارات لمساعدة الفرق على بناء أنظمة ببنية قوية J CD/CI. من خلال دمج الحوكمة والأتمتة، يكتسب المشاركون خبرة عملية لتحويل مؤسساتهم إلى مؤسسات كود منخفض عالية الأداء ورشيقة وقابلة للتوسع.

### الجمهور المستهدف:

- مهندسو DevOps ومديرو الهنصات
- مديرو عمليات تكنولوجيا المعلومات والبنية التحتية
- مهندسو البرمجيات وقادة التقنية
- مطورون OutSystems ومهندسو الكود المنخفض
- مهندسو أتمتة ضمان الجودة ومديرو الاختبار
- قادة التحويل الرقمي والابتكار

### الأقسام المستهدفة:

- عمليات تكنولوجيا المعلومات وإدارة الهنصات
- تطوير وهندسة البرمجيات
- البنية التحتية السحابية والنشر
- ضمان الجودة والأتمتة
- هندسة المؤسسات والحوكمة
- التحويل الرقمي وابتكار العمليات

### القطاعات المستهدفة:

- الخدمات المالية والمصرفية
- الاتصالات والتكنولوجيا
- القطاع الحكومي والعام
- الرعاية الصحية وعلوم الحياة
- التصنيع والطاقة
- الاستشارات وتكامل الأنظمة



## أهداف الدورة:

بانتهاء هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تطبيق أتمتة DevOps مع OutSystems لإدارة دورة الحياة.
- تصميم وتحسين مسارات CD/CI لعوليات النشر القابلة للتوسع.
- إدارة حوكمة البيانات وأتمتة البنية التحتية.
- تنفيذ أطر الاختبار والمراقبة المستمرة.
- دمج النشر السحابي النصيل والتعبئة Containerization.
- إنشاء نماذج قوية لإدارة الإصدارات والحوكمة.

## منهجية التدريب:

تستخدم هذه الدورة منهجية مختلطة تجمع بين التوجيه المباشر ودراسات الحالة والتأهين القائمة على المحاكاة. ينخرط المشاركون في مناقشات تعاونية وسيناريوهات نشر واقعية وجلسات حل المشكلات لتطبيق أفضل ممارسات DevOps OutSystems. تركز كل جلسة على التطبيق العملي لمبادئ DevOps ضمن OutSystems، بما في ذلك سير عمل الأتمتة، وهياكل الحوكمة، وتقنيات المراقبة. يعزز التأهل والملاحظات في نهاية كل يوم مخرجات التعلم ويشجع على التطبيق العملي.

## أدوات الدورة:

- قوائم مرجعية لتخطيط مسارات CD/CI وتسلسل النشر
- قوالب للحوكمة وإدارة التغيير في بيئات OutSystems
- نماذج مرجعية لإدارة البيانات وسير عمل DevOps
- أطر ضمان الجودة والتحقق من الأداء
- أمثلة عمليّة لهياكل أتمتة الاختبار والمراقبة
- أدلة للتوسع واستكشاف الأخطاء وإصلاحها وتحسين بنية OutSystems التحتية

ملاحظة: لا يتم توفير الأدوات مادياً ولكن يتم توضيحها من خلال روى عملية وأمثلة موجهة خلال الجلسات.

## محتوى الدورة:

### اليوم الأول: مقدمة إلى DevOps OutSystems وأسس المنصة

- الموضوع 1: فهم مبادئ DevOps للكود المنخفض والنظام البيئي لـ OutSystems
- الموضوع 2: نظرة عامة على عمليات منصة OutSystems وطبقات البنية
- الموضوع 3: الأدوار والمسؤوليات في DevOps للمؤسسات مع OutSystems
- الموضوع 4: إعداد وتكوين بيئات OutSystems لـ DevOps
- الموضوع 5: نماذج الحوكمة الرئيسية وإدارة صحة المنصة
- الموضوع 6: مواءمة استراتيجية DevOps مع مرونة الأعمال وقابليتها للتوسع
- تأهل ومراجعة: مراجعة أساسيات DevOps OutSystems وإعداد المنصة



## اليوم الثاني: التكامل المستمر وأتمتة البناء

- الموضوع 1: مقدمة إلى إطار عمل التكامل المستمر J OutSystems
- الموضوع 2: التحكم في الإصدارات، وإدارة التغيير، واستراتيجية المستودعات
- الموضوع 3: أتمتة عمليات البناء وإدارة التبعيات في OutSystems
- الموضوع 4: دمج الاختبار ضمن مسارات CI لضمان الجودة
- الموضوع 5: إدارة أمان الهنصة وضوابط الوصول في سير عمل CI
- الموضوع 6: تحسين CI: ضبط النداء واستعادة الأخطاء
- تأهل ومراجعة: إنشاء مسار تكامل مستمر مستدام

## اليوم الثالث: التسليم المستمر، النشر، والأتمتة

- الموضوع 1: فهم التسليم المستمر CD وأهميته في OutSystems
- الموضوع 2: تصميم مسارات التسليم الشاملة واستراتيجيات النشر
- الموضوع 3: تكوين البيئات المتعددة وحوكمة النشر
- الموضوع 4: تنفيذ البنية التحتية كتعليمات برمجية IaC في DevOps OutSystems
- الموضوع 5: أتمتة عمليات التراجع والموافقات وإدارة الإصدارات
- الموضوع 6: بناء عمليات نشر مسارات OutSystems قابلة للتوسع وأمنة
- تأهل ومراجعة: تعزيز كفاءة التسليم من خلال الأتمتة

## اليوم الرابع: أتمتة الاختبار، هندسة الجودة، والمراقبة

- الموضوع 1: أساسيات أتمتة الاختبار في DevOps OutSystems
- الموضوع 2: دمج أدوات وأطر عمل الاختبار الآلي
- الموضوع 3: اختبار الانحدار والتحويل والنداء في بيئات الكود المنخفض
- الموضوع 4: مراقبة التطبيقات والبنية التحتية في الوقت الفعلي
- الموضوع 5: استخدام المقاييس ولوحات المعلومات لرؤية النداء
- الموضوع 6: تنفيذ التنبؤات، وتحليل السجلات، وتتبع المشكلات
- تأهل ومراجعة: ضمان الجودة والنداء من خلال الاختبار المستمر

## اليوم الخامس: الحوكمة، التوسع، واستراتيجيات DevOps المتقدمة

- الموضوع 1: الحوكمة والامتثال في عمليات هنصة OutSystems
- الموضوع 2: توسيع نطاق DevOps عبر الفرق والمشاريع والمؤسسات
- الموضوع 3: عمليات النشر السحابية النصية والتعبئة Containerization مع OutSystems
- الموضوع 4: تنفيذ الأمان المتقدم في مسارات CD/CI
- الموضوع 5: بناء مراقبة تنبؤية وأتمتة مدفوعة بالذكاء الاصطناعي
- الموضوع 6: الاتجاهات المستقبلية في DevOps للكود المنخفض والتحول التنظيمي
- تأهل ومراجعة: تصميم خارطة طريق طويلة الأجل لـ DevOps لنجاح OutSystems

## الأسئلة الشائعة:

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

يجب أن يكون لدى المشاركين خلفية في تطوير البرمجيات، أو عمليات تكنولوجيا المعلومات، أو إدارة الهنصات. المعرفة بـ OutSystems أو مفاهيم DevOps العامة مفيدة ولكنها ليست إلزامية.



كرد مدة جلسة كل يوم، وهل هناك عدد إجمالي من الساعات المطلوبة للدورة بأكملها؟

تتكون كل جلسة يومية من 4 إلى 5 ساعات من التعلم التفاعلي، تجمع بين التوجيه ودراسات الحالة والمناقشات الجماعية. يبلغ إجمالي مدة الدورة حوالي 25 ساعة على مدار خمسة أيام.

**كيف تدعم OutSystems الاختبار الذاتي والتسليم المستمر؟**

تدعم OutSystems الاختبار الذاتي والتسليم من خلال مسارات CD/CI المتكاملة، وإدارة البناء الذاتية، وأطر تنفيذ الاختبار، وآليات الحوكمة التي تتماشى مع أفضل ممارسات DevOps.

**كيف تختلف هذه الدورة عن دورات OutSystems DevOps الأخرى:**

يتميز هذا البرنامج بتركيزه على التدريب العملي لـ DevOps بالكود المنخفض المهتم خصيصاً لإدارة بيئات OutSystems للمؤسسات. على عكس دورات OutSystems، ببنصة الخاصة والتسليم والاختبار والنتيجة الحوكمة ممارسات يدمج فإنه، العاهة DevOps يتعلم المشاركون تصميم مسارات CD/CI، وأتمتة عمليات النشر، وإنشاء أطر حوكمة توائم أهداف العمل مع التنفيذ التقني. تضمن الدورة أن يتمكن المحترفون من تحقيق كفاءة وقابلية للتوسع وابتكار قابلة للقياس باستخدام منهجيات DevOps المدفوعة بـ OutSystems.



## 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 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  
الرشيقية

## مدن التدريب



أمستردام - 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



بانكوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



بأكو - أذربيجان



باريس - فرنسا

## مدن التدريب



بورنو - البرتغال



برلين - ألمانيا



برشلونة - إسبانيا



براغ - جمهورية التشيك



جنيف - سويسرا



جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



زنجبار - تنزانيا



روما - إيطاليا



دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



شهر الشيخ - مصر



سيول - كوريا الجنوبية



سنغافورة - سنغافورة



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية

## مدن التدريب



طوكيو - اليابان



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة  
الأمريكية



فيينا - النمسا



فرانكفورت - ألمانيا



عن بعد - منصة زوم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



لندن - المملكة المتحدة



لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



كوالالمبور - ماليزيا



مونتره - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



مدريد - إسبانيا



ماربيا - إسبانيا

## مدن التدريب



نيس - فرنسا



نيروبي - كينيا



ميونخ - ألمانيا



ميلان - إيطاليا

# 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)