



# دورة تدريبية متقدمة لتأهيل مهندسي للمحترفين كلاود جوجل منصة في DevOps



## دورة تدريبية متقدمة لتأهيل مهندسي DevOps في منصة جوجل كلاود للمحترفين

المرجع: 103600199\_253494 التاريخ: 23 - 27 Dec 2024 الموقع: ميلان الرسوم: Euro 4800

### نظرة عامة على الدورة:

الدورة التدريبية "لمهندس DevOps" مصممة لتزويد المشاركين بفهم شامل لممارسات وأدوات "DevOps" ضمن منصة جوجل السحابية GCP. تشمل هذه الدورة التفاعلية مجموعة واسعة من المواضيع، من بدء تشغيل منظمة جوجل السحابية وتصميم التسلسلات الهرمية للموارد إلى إتقان هندسات "CD/CI" وتطبيق ممارسات هندسة المواقع موثوقة SRE. سيتعمق المشاركون في مفاهيم إدارة البنية التحتية باستخدام أدوات "Terraform"، نشر التطبيقات باستخدام التدريب العملي باستخدام أدوات إدارة المفاتيح وإدارة النسرار الرئيسية في جوجل كلاود، تحسين الأداء، واستغلال خطوط أنابيب "CD/CI" متعددة السحب للبيئات الديناميكية. مع التركيز على التطبيق العملي، تتميز هذه الدورة بتوفير المهارات والمعرفة اللازمة لتصميم وتنفيذ وإدارة حلول قوية وأمنة وفعالة على جوجل كلاود.

### الجمهور المستهدف:

- مهندسي DevOps
- المحترفون في مجال تكنولوجيا المعلومات ومديرو النظم
- مهندسو البنية التحتية السحابية

### الأقسام المستهدفة:

- تكنولوجيا المعلومات وعمليات النظم
- البنية التحتية السحابية والأمان
- تطوير البرمجيات والهندسة
- موثوقة المواقع وهندسة DevOps

### القطاعات المستهدفة:

- تكنولوجيا وتطوير البرمجيات
- الخدمات الهالية
- الرعاية الصحية
- التجزئة والتجارة الإلكترونية
- الهيئات الحكومية وما في حكمها

### أهداف الدورة:

في نهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

- تصميم وتنفيذ تسلسل هرمي للموارد آمن وقابل للتوسع في جوجل كلاود.
- إدارة أدوار "IAM" والسياسات وحسابات الخدمة بفعالية.



- استخدام "Terraform" وأدوات جوجل كلاود للبنية التحتية كرمز لإدارة البنية التحتية بكفاءة.
- تطوير وصيانة خطوط "CD/CI" باستخدام "Build Cloud" و "Deploy Cloud Google".
- تأهيل التطبيقات والبنية التحتية باستخدام الترخيص الثاني وإجراء تحليل الثغرات الزمنية.
- تطبيق ممارسات "SRE" لإدارة الخدمة الموثوقة والاستجابة للحوادث.
- تحسين استخدام موارد السحاب والتكاليف مع "VMs" القابلة للإلغاء وخصومات الاستخدام.
- تنفيذ وإدارة استراتيجيات شاملة للمراقبة والتسجيل.

## منهجية التدريب:

تستخدم هذه الدورة مجموعة متنوعة من منهجيات التدريب لضمان تجربة تدريبية غنية وتفاعلية. سيشارك المتدربون في ورش عملية لتطبيق المفاهيم في سيناريوهات العالم الحقيقي، مما يعزز فهمهم لأدوات وممارسات "DevOps" في جوجل كلاود. تشمل الدورة دراسات حالة تعكس التحديات الهندسية السحابية النموذجية، والعمل الجماعي لتعزيز التعاون، والجلسات التفاعلية لتسهيل تبادل المعرفة، وجلسات التغذية الراجعة لضمان فهم المفاهيم جيداً. هذا النهج المتنوع يلبى أنماط التدريب المختلفة، مما يجعل المواضيع المعقدة متاحة وجذابة لجميع المشاركين.

## أدوات الدورة:

- قوالب ومخططات خطوط أنابيب CD/CI
- قوائم التحقق من SRE وإدارة الحوادث
- أمثلة على المقاييس المخصصة ولوحات المعلومات
- كتيب دليل تحسين الأداء والموارد

## محتوى الدورة:

### اليوم الأول: أساسيات "DevOps" في جوجل كلاود

- الموضوع 1: مقدمة في "DevOps" بجوجل كلاود وأهداف الدورة
- الموضوع 2: منظومة جوجل السحابية
- الموضوع 3: تصميم التسلسل الهرمي للموارد وإدارة أدوار وسياسات "IAM"
- الموضوع 4: إدارة حسابات الخدمة في جوجل كلاود
- المراجعة: المفاهيم الرئيسية وجلسة أسئلة وأجوبة

### اليوم الثاني: البنية التحتية كرمز وهندسة CD/CI

- الموضوع 1: البنية التحتية كرمز مع "Terraform" في جوجل كلاود
- الموضوع 2: استكشاف هندسة "CD/CI" في جوجل كلاود
- الموضوع 3: التكامل المستمر مع "Build Cloud"
- الموضوع 4: النشر المستمر مع "Deploy Cloud Google"
- المراجعة: المفاهيم الرئيسية وجلسة مناقشات

### اليوم الثالث: نشر وتأهيل التطبيقات

- الموضوع 1: الديناميكية للبيئات "GKE" Google Kubernetes Engine



- الموضوع 2: تأمين النشر باستخدام الترخيص الثنائي وتحليل الثغرات الأمنية
- الموضوع 3: إدارة الأسرار في جوجل كلاود
- الموضوع 4: تنفيذ الصناديق الثابتة وسجل الصناديق
- المراجعة: أفضل الممارسات الأمنية ومناقشة الأدوات

### اليوم الرابع: الموثوقية والمراقبة وتحسين الأداء

- الموضوع 1: ممارسات هندسة المواقع الموثوقة SRE
- الموضوع 2: مراقبة جوجل كلاود والتسجيل والمقاييس المخصصة
- الموضوع 3: تحسين أداء جوجل كلاود
- الموضوع 4: تحسين التكاليف مع "VMS" القابلة للإلغاء والخصومات
- المراجعة: استراتيجيات "SRE" وتحسين الأداء

### اليوم الخامس: الموضوعات المتقدمة

- الموضوع 1: خطوط "CD/CI" متعددة السحب واستراتيجيات النشر المتقدمة
- الموضوع 2: استراتيجيات "DevOps" الهجينة ومتعددة السحب
- الموضوع 3: التحضير لشهادة مهندس "DevOps" السحابي من جوجل
- الموضوع 4: ملخص الدورة والخطوات التالية
- المراجعة: نصائح مستقبلية والتعليقات الختامية

## كيف تختلف هذه الدورة عن دورات تدريبية أخرى لمهندسي "DevOps":

على عكس الدورات الأخرى، صُممت الدورة التدريبية "لمهندس DevOps" بشكل فريد لتقديم نظرة شاملة على ممارسات "DevOps" ضمن نظام جوجل السحابي البيئي. لا تغطي هذه الدورة المعرفة الأساسية فقط ولكن تتعمق أيضاً في المواضيع المتقدمة مثل خطوط "CD/CI" متعددة السحب، استراتيجيات السحابة الهجينة، وتقنيات تحسين التكاليف. مع التركيز الشديد على التدريب العملي، سيكتسب المشاركون خبرة عملية من خلال الورش التفاعلية، دراسات الحالة الواقعية، ومناقشات. بالإضافة إلى ذلك، توفر لهم المهارات والمعرفة والثقة للتهيؤ في مسيرتهم المهنية. بالتركيز على أحدث الأدوات والممارسات والاتجاهات القطاعية.

# 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)



## Gamified and Interactive Training

We understand that training delivery can be challenging, both online and offline. To ensure engagement and achieve learning objectives, we have developed our own activities and collaborated with industry-leading solutions to gamify our training sessions. This approach increases interaction levels and guarantees effective learning outcomes.



## Our Training Categories

We cover a wide range of training categories to cater to different needs and interests

- Branding, Marketing, Customer Relations, & Sales Programs
- Political & Public Relations Programs
- Finance and Accounting Programs
- Project Management Programs
- Human Resources Management Programs
- Quality & Process Management
- Management & Leadership Programs
- Self-Development Programs

Join Agile Leaders today and embark on a transformative journey towards becoming a more agile and effective leader. Experience our customer-centric approach, actionable training, and guaranteed return on investment. Let us help you unleash your full potential in the dynamic business landscape.



## Where to Find Us

You can join our training programs at our centers located in



We also offer online training sessions through the Zoom platform.

- Malaysia**  
Kuala Lumpur
- Morocco**  
Casablanca
- Spain**  
Barcelona
- France**  
Paris
- UK**  
London
- Italy**  
Rome
- Egypt**  
Cairo  
Sharm El-Sheikh
- Turkey**  
Istanbul
- Georgia**  
Tbilisi
- Azerbaijan**  
Baku
- UAE**  
Dubai



UAE, Dubai Investment Park First



+971585964727  
+447700176600



sales@agile4training.com