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

22 – 26 مارس 2027

أمستردام

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

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

**المرجع:** 16247_36210 **التاريخ:** 22 – 26 مارس 2027 **المكان:** أمستردام **الرسوم:** Euro 5700

## 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 "CI/CD" وتطبيق ممارسات هندسة المواقع موثوقة SRE. سيتعمق المشاركون في مفاهيم إدارة البنية التحتية باستخدام أدوات "Terraform"، نشر التطبيقات باستخدام Google Kubernetes Engine GKE و "Google Cloud Deploy"، وضمان الأمان بواسطة الترخيص الثنائي وتحليل الثغرات الأمنية. تركز الدورة على التدريب العملي باستخدام أدوات إدارة المفاتيح وإدارة الأسرار الرئيسية في جوجل كلاود، تحسين الأداء، واستغلال خطوط أنابيب "CI/CD" متعددة السحب للبيئات الديناميكية. مع التركيز على التطبيق العملي، تتميز هذه الدورة بتوفير المهارات والمعرفة اللازمة لتصميم وتنفيذ وإدارة حلول قوية وآمنة 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
- DevOps وهندسة المواقع موثوقة

AGILE LEADERS
Training Center

## القطاعات المستهدفة:

- تكنولوجيا وتطوير البرمجيات
- الخدمات المالية
- 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 "CI/CD" باستخدام "Cloud Build" و "Google Cloud Deploy".
- تأمين التطبيقات والبنية التحتية باستخدام الترخيص الثنائي وإجراء تحليل الثغرات الأمنية.
- 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 جيدًا. هذا النهج المتنوع يلبي أنماط التدريب المختلفة، مما يجعل المواضيع المعقدة متاحة وجذابة لجميع المشاركين.

AGILE LEADERS
Training Center

## أدوات الدورة:

- قوالب ومخططات خطوط أنابيب CI/CD
- 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:** منظمة 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 CI/CD

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

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم الثالث: نشر وتأمين التطبيقات

- **الموضوع 1:** GKE "Google Kubernetes Engine" للبيئات الديناميكية
- **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: الموثقية 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 "CI/CD" 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 لمهندس "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 أيضًا في المواضيع المتقدمة مثل خطوط "CI/CD" 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 للتميز في مسيرتهم المهنية. بالتركيز على أحدث الأدوات والممارسات والاتجاهات القطاعية.