



دورة تدريبية متقدمة لتأهيل مهندسي DevOps في منصة جوجل كلاود للمحترفين



AGILE LEADERS
Training Center



دورة تدريبية متقدمة لتأهيل مهندسي DevOps في منصة جوجل كلاود للمحترفين

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 منظومة 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 على الدورة تركيز. النهية الثغرات وتحليل الثاني الترخيص بواسطة الأمان وضمان، "Google Cloud Deploy" و "Google Kubernetes Engine GKE" التدريب العملي باستخدام أدوات إدارة المفاتيح وإدارة الأسرار 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 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 أمن 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".
- تأمين التطبيقات والبنية التحتية باستخدام الترخيص الثاني 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 جيداً. هذا النهج المتنوع يلبي 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: نظرة 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 وتأمين التطبيقات

- الموضوع 1: الديناميكية للبيئات "GKE" Google Kubernetes Engine
- الموضوع 2: تأمين النشر باستخدام الترخيص الثاني وتحليل الثغرات الأمنية
- الموضوع 3: إدارة الأسرار في جوجل كلاود
- الموضوع 4: تنفيذ الصناديق الثابتة وسجل الصناديق
- المراجعة: أفضل الممارسات الأمنية ومناقشة الندوات

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 للتميز في مسيرتهم المهنية. بالتركيز على أحدث الندوات والممارسات والاتجاهات القطاعية.

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



معدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا	أهستردام هولندا
الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر	الدار البيضاء المغرب
المنامة مملكة البحرين	الكويت الكويت	القاهرة مصر
بانكوك تايلند	باكو أذربيجان	باريس فرنسا
برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا	براغ جمهورية التشيك
تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكارتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	حلي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب أفريقيا
سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زنجان تنزانيا
شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	شرم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية
طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا
فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية

مدن التدريب

كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا
لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال	لانكاوي ماليزيا
مسقط سلطنة عمان	هدريد اسبانيا	ماربيا اسبانيا
ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيروبي كينيا