



إتقان أداة المراقبة جرافانا: الدورة التدريبية الكاملة



AGILE LEADERS
Training Center



إتقان أداة المراقبة جرافانا: الدورة التدريبية الكاملة

نظرة عامة على الدورة:

تستهدف هذه الدورة محترفي تقنية المعلومات والمؤسسات التي تسعى إلى تحسين المراقبة باستخدام جرافانا. تغطي الدورة التدريب على جرافانا، بدءاً من نظرة عامة على بنيتها الهيكلية وصولاً إلى الجلسات العملية مثل البرنامج التعليمي حول واجهة المستخدم وإنشاء لوحات المعلومات. سيتعلم المشاركون تثبيت جرافانا في بيئات متنوعة، ودمج بروميثيوس وInfluxDB، وإنشاء لوحات معلومات ديناميكية، وإعداد تنبيهات البريد الإلكتروني للمراقبة الاستباقية. تركز الدورة على التطبيقات الواقعية، بما في ذلك مراقبة صحة الخوادم، وإدارة المستخدمين والأدوار، وإنشاء تصورات متقدمة. سيغادر الحاضرون الدورة بمجموعة قوية من المهارات لنشر وإدارة جرافانا في بيئات مختلفة.

الجمهور المستهدف:

- مديرو تقنية المعلومات
- مديرو الأنظمة
- مهندسو DevOps
- محللو البيانات
- مهندسو السحابة

الأقسام التنظيمية المستهدفة:

- قسم تقنية المعلومات
- مركز عمليات الشبكة NOC
- إدارة وتحليل البيانات
- العمليات السحابية
- إدارة البنية التحتية

القطاعات المستهدفة:

- تقنية المعلومات
- الاتصالات
- الرعاية الصحية
- الخدمات المالية
- مزودو الخدمات السحابية



مخرجات الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم البنية الهيكلية لجرافانا وواجهة المستخدم الخاصة بها
- تثبيت جرافانا على بيئات لينكس وويندوز ودوكر
- إعداد بروميثيوس ودمجه مع جرافانا
- إنشاء وإدارة لوحات معلومات جرافانا، بما في ذلك المتغيرات الديناميكية
- تكوين InfluxDB كمصدر بيانات لجرافانا
- مراقبة الخوادم والمواقع وخدمات دوكر باستخدام جرافانا
- استخدام تصورات جرافانا المتقدمة للحصول على رؤى أفضل
- إدارة المستخدمين والدور داخل جرافانا

منهجية التدريب:

تجمع هذه الدورة التدريبية بين النظرية والتماثيل العملية، بما في ذلك دراسات الحالة والجلسات التفاعلية والمحاكاة لتعليم تطبيق جرافانا في بيئات مختلفة. تغطي الدورة مختبرات عملية لتثبيت جرافانا على لينكس ودوكر، وبناء لوحات المعلومات، ودمج مصادر البيانات مثل بروميثيوس وInfluxDB. تركز الأنشطة الجماعية على إنشاء تصورات وحلول مراقبة فعالة، مع جلسات تقييم مصممة لتناسب وتيرة تعلم المشاركين والتحديات التي يواجهونها. يعزز هذا النهج فهمًا كاملًا للمكانيات جرافانا في حالات الاستخدام المختلفة.

أدوات الدورة:

- كتاب الدورة الإلكتروني
- أدلة تكوين مصادر البيانات لبروميثيوس وInfluxDB
- تعليمات الإعداد خطوة بخطوة للإضافات وتكاملات جرافانا
- موارد عبر الإنترنت وأوراق مرجعية لنوامر واستعلامات جرافانا
- قوالب للوحات معلومات وتقارير جرافانا الشائعة

جدول أعمال الدورة:

اليوم الأول: مقدمة إلى جرافانا والإعداد

- الموضوع 1: نظرة عامة على جرافانا وميزاتها الرئيسية
- الموضوع 2: فهم البنية الهيكلية لجرافانا
- الموضوع 3: استكشاف واجهة مستخدم جرافانا
- الموضوع 4: تثبيت جرافانا على لينكس وويندوز
- الموضوع 5: إدارة خدمات جرافانا بدء، إيقاف، إعادة تشغيل
- الموضوع 6: إعداد جرافانا على دوكر
- تأهل ومراجعة: مراجعة التثبيت والاستكشاف الأساسي للواجهة



اليوم الثاني: تكامل البيانات ومراقبة الخوادم

- الموضوع 1: أساسيات دمج بروميثيوس مع جرافانا
- الموضوع 2: تثبيت وإدارة بروميثيوس لجرافانا
- الموضوع 3: إعداد Exporter Node لمقاييس الخادم
- الموضوع 4: إنشاء لوحات معلومات أساسية لمراقبة الخوادم
- الموضوع 5: استخدام Telegraf كجاءع بيانات
- الموضوع 6: استخدام InfluxDB كمصدر بيانات لجرافانا
- تأمل ومراجعة: التحديات وأفضل الممارسات في تكامل البيانات

اليوم الثالث: إنشاء لوحات المعلومات المتقدمة والتصور

- الموضوع 1: بناء لوحات معلومات مخصصة في جرافانا لتحليل البيانات
- الموضوع 2: استخدام المتغيرات لإدارة لوحات المعلومات الديناميكية
- الموضوع 3: إعداد لوحة الرسم البياني لمراقبة استخدام وحدة المعالجة المركزية والذاكرة
- الموضوع 4: لوحة Canvas: تشغيل مهام الانتهاء والرسوم البيانية المخصصة
- الموضوع 5: تقنيات التصور المتقدمة: العتبات، مفاتيح الرسم، وتجاوزات السلاسل
- الموضوع 6: إنشاء لوحات معلومات قائمة على MySQL باستخدام استعلامات SQL مخصصة
- تأمل ومراجعة: تحسين تقنيات التصور وتخصيص لوحات المعلومات

اليوم الرابع: التنبيهات، الإضافات، ومراقبة المواقع

- الموضوع 1: تثبيت وإدارة إضافات جرافانا
- الموضوع 2: إعداد تنبيهات البريد الإلكتروني وتكوين الإشعارات
- الموضوع 3: إنشاء التنبيهات والتعليقات التوضيحية في لوحات معلومات جرافانا
- الموضوع 4: مراقبة المواقع وعناوين URL باستخدام جرافانا
- الموضوع 5: مراقبة خدشات دوكر باستخدام جرافانا
- الموضوع 6: إنهاء التقارير والتصورات في جرافانا
- تأمل ومراجعة: الاستخدام الفعال للتنبيهات والتكاملات في جرافانا

اليوم الخامس: إدارة المستخدمين، الأمان، والتحسين

- الموضوع 1: إدارة المستخدمين والدور في جرافانا
- الموضوع 2: التحكم في الوصول القائم على الدور RBAC في جرافانا
- الموضوع 3: تحسين أداء لوحات معلومات جرافانا
- الموضوع 4: دمج بايثون لتحليل البيانات والبرامج النصية المخصصة
- الموضوع 5: التصور الجدولي المتقدم وإعداد المقاييس
- الموضوع 6: أفضل الممارسات لإدارة وصيانة جرافانا على المدى الطويل
- تأمل ومراجعة: اختتام الدورة، جلسة أسئلة وأجوبة نهائية، والخطوات التالية

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات جرافانا التدريبية الأخرى:

تركز هذه الدورة على التطبيقات الواقعية وتوفر تدريباً عملياً يغطي الإعدادات الأساسية، والتكامل المتقدم مع مصادر البيانات، وجلسات متخصصة حول استخدام جرافانا لمراقبة دوكر وبايثون للتحليل المخصص. يتلقى المشاركون توجيهاً شخصياً حول إنشاء لوحات المعلومات، وتكوين التنبيهات، وإدارة المستخدمين والدور. يضمن التركيز على الخبرات العملية أن يطور الحاضرون المهارات اللازمة لنشر وإدارة جرافانا في البيئات الديناميكية، مما يجعلها خياراً مثالياً للمحترفين الذين يتطلعون إلى إتقان جرافانا بسرعة.

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	دبي 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