

إتقان أداة المراقبة جرافانا: الدورة التدريبية الكاملة

28 يونيو – 2 يوليو 2027

مونترو

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

إتقان أداة المراقبة جرافانا: الدورة التدريبية الكاملة

المرجع: 96324_36340 **التاريخ:** 28 يونيو – 2 يوليو 2027 **المكان:** مونترو **الرسوم:** Euro 8000

نظرة عامة على الدورة:

تستهدف هذه الدورة محترفي تقنية المعلومات والمؤسسات التي تسعى إلى تحسين المراقبة باستخدام جرافانا. تغطي الدورة التدريب على جرافانا، بدءًا 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

AGILE LEADERS
Training Center

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 والأدوار داخل جرافانا

منهجية التدريب:

تجمع هذه الدورة التدريبية بين النظرية والتمارين 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 كاملاً لإمكانيات جرافانا في حالات الاستخدام المختلفة.

AGILE LEADERS
Training Center

أدوات الدورة:

- كتاب الدورة الإلكتروني
- أدلة تكوين مصادر البيانات لبروميثيوس وInfluxDB
- تعليمات الإعداد خطوة بخطوة لإضافات وتكاملات جرافانا
- موارد عبر الإنترنت وأوراق مرجعية لأوامر 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
- **تأمل 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 Node Exporter لمقاييس الخادم
- **الموضوع 4:** إنشاء لوحات معلومات أساسية لمراقبة الخوادم
- **الموضوع 5:** استخدام Telegraf كجامع 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 الأتمتة 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 خدمات دوكر باستخدام جرافانا
- **الموضوع 6:** أتمتة التقارير والتصورات في جرافانا
- **تأمل ومراجعة:** الاستخدام الفعال للتنبيهات والتكاملات في جرافانا

اليوم الخامس: إدارة المستخدمين، الأمان، والتحسين

- **الموضوع 1:** إدارة المستخدمين والأدوار في جرافانا
- **الموضوع 2:** التحكم في الوصول القائم على الأدوار 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 تدريبًا عمليًا يغطي الإعداد الأساسي، والتكامل المتقدم مع مصادر البيانات، وجلسات متخصصة حول استخدام جرافانا لمراقبة دوكر ودمج بايثون للتحليل المخصص. يتلقى المشاركون توجيهًا شخصيًا حول إنشاء لوحات المعلومات، وتكوين التنبيهات، وإدارة المستخدمين والأدوار. يضمن التركيز على المختبرات العملية أن يطور الحاضرون المهارات اللازمة لنشر وإدارة جرافانا في البيئات الديناميكية، مما يجعلها خيارًا مثاليًا للمحترفين الذين يتطلعون إلى إتقان جرافانا بسرعة.