

دليل شامل لـ Behringer X32 Digital Mixer:
تحكم في أسس DevOps: CI/CD، GitOps والمراقبة
باللغة العربية

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: PI1 - 142

هدف الكورس

:By the end of this course, participants will be able to

- .Understand the core principles of DevOps and SRE and their complementary roles
- .Implement CI/CD pipelines for automated software delivery
- .Apply GitOps for declarative configuration and infrastructure automation

- Design and monitor observability systems for proactive incident management.
- Foster a culture of collaboration, reliability, and continuous improvement.

الجمهور

هذه الدورة مثالية لـ:

- مهندسي DevOps ومديري الأنظمة.
- مهندسي موثوقية المواقع (SREs).
- مطوري البرمجيات ومهندسي السحابة.
- أخصائيي عمليات تكنولوجيا المعلومات والبنية التحتية.
- مديري المشاريع والقادة التقنيين الذين يتبنون ممارسات DevOps.

منهجية التدريب

يجمع هذا الدورة بين الجلسات التي يقودها المدربون، والمختبرات العملية، ودراسات الحالة الواقعية. سيقوم المشاركون بتصميم خطوط الأنابيب، ومحاكاة الحوادث، وتطبيق أدوات المراقبة لتعزيز المفاهيم الأساسية من خلال الخبرة العملية.

الملخص

يقدم هذا البرنامج التأسيسي الشامل فهماً متكاملاً لمبادئ DevOps وممارسات هندسة موثوقية المواقع (SRE)، مع التركيز على التكامل والتسليم المستمر (CI/CD)، وGitOps، وقابلية المراقبة في بيئات تكنولوجيا المعلومات الحديثة.

سيستكشف المشاركون كيفية عمل أطر DevOps وSRE معاً لتحسين موثوقية البرمجيات وسرعتها وجودتها من خلال الأتمتة والتعاون والعمليات المستندة إلى البيانات. يمزج البرنامج بين النظرية والتطبيق العملي — حيث يغطي خطوط الأنابيب، والبنية التحتية كرمز، والاستجابة للحوادث، والمراقبة، ودورات التغذية الراجعة — لمساعدة المهنيين على تبسيط سير العمل وتقديم خدمات رقمية مرنة على نطاق واسع.

بنهاية البرنامج، سيكون المشاركون مجهزين بالمهارات اللازمة لتصميم وإدارة أنظمة عالية الأداء تتماشى مع التميز الهندسي والأهداف التنظيمية.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Foundations of DevOps and SRE

- .Understanding DevOps culture and philosophy
- .The evolution from traditional IT operations to continuous delivery
- .(Core SRE principles: reliability, availability, and service-level objectives (SLOs
- .Bridging development and operations through shared accountability
- .(The CALMS framework (Culture, Automation, Lean, Measurement, Sharing

(Section 2: Continuous Integration and Continuous Delivery (CI/CD

- .The CI/CD pipeline architecture and workflow
- .Automating builds, testing, and deployments
- .Integrating tools: Jenkins, GitLab CI, GitHub Actions, and Argo CD
- .Managing environments and rollbacks with version control
- .Best practices for secure and scalable release management

(Section 3: GitOps and Infrastructure as Code (IaC

- .Introduction to GitOps principles and benefits
- .Using Git as a single source of truth for infrastructure management
- .Popular GitOps tools and workflows: Argo CD, Flux, and Terraform
- .Automating environment provisioning and configuration
- .Policy enforcement, change tracking, and rollback strategies

Section 4: Observability, Monitoring, and Reliability

- .Defining observability vs. monitoring
- .Key metrics: SLIs, SLOs, and error budgets
- .Designing telemetry systems with logs, metrics, and traces
- .Tools overview: Prometheus, Grafana, ELK Stack, and OpenTelemetry
- .Incident response, alerting, and postmortem best practices

Section 5: Building a DevOps & SRE Culture

- Continuous feedback and improvement loops.
- Collaboration between developers, ops, and business teams.
- Automation and measurement for scaling reliability.
- Managing change and reducing toil through SRE practices.
- Developing maturity models for DevOps and SRE adoption.

تفاصيل الشهادة

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية (e-Certificate) من Holistique Training.

شهادات Holistique Training معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم (BAC) وخدمة اعتماد التطوير المهني المستمر (CPD)، كما أنها معتمدة وفق معايير ISO 9001 وISO 21001 وISO 29993.

لهذه الدورة من خلال شهاداتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة، CPD ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد Holistique Training. التدريب من لأي دورة واحدة نقدمها حاليًا CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة.

التصنيفات

تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والكمبيوتر, إدارة المشاريع

مقالات ذات صلة

HOLISTIQUE TRAINING



Your Guide to DevOps Tools, Skills & Certifications

Your Guide to DevOps Tools, Skills & Certifications

Discover how to succeed in DevOps with top certifications, must-know tools, and strategies .for collaboration, automation, and continuous learning