الدورة التدريبية: إدارة مشاريع DevOps وتحسين دورة حياة التطبيقات



30 نوفمبر - 04 ديسمبر 2026
مدريد
5900 € (للشخص الواحد)
Ref: #IT9262_376401

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

في المشهد التكنولوجي سريع التغير، أصبحت منهجية DevOps حجر الزاوية لتحقيق السرعة والكفاءة في تطوير ونشر التطبيقات. إنها ليست مجرد مجموعة من الأدوات، بل هي ثقافة ومنهجية تهدف إلى سد الفجوة بين فرق التطوير (Dev) والعمليات (Ops)، مما يؤدي إلى دورة حياة تطبيق أكثر سلاسة، وأسرع، وأكثر موثوقية. تقدم هذه الدورة التدريبية من BIG BEN Training Center فهمًا شاملًا لمبادئ DevOps، وكيفية تطبيقها في إدارة المشاريع لتحسين كفاءة دورة حياة التطبيقات، بدءًا من التخطيط والتطوير وصولًا إلى النشر والمراقبة. سيتعلم المشاركون كيفية دمج الأتمتة، والعمليات المستمرة، والمراقبة الفعالة لتحقيق أقصى قدر من الإنتاجية وتقليل الأخطاء. تركز الدورة على الجوانب الاستراتيجية والتشغيلية، مستلهمة من أفكار خبراء رائدين مثل جين كيم (Gene Kim)، المؤلف المشارك لكتاب "مشروع فينيكس" (The Phoenix Project) و "دليل DevOps" (The DevOps Handbook)، الذي يُعد مرجعًا عالميًا في تبسيط مفاهيم DevOps وتطبيقها في بيئات المؤسسات الكبيرة. يهدف BIG BEN Training Center إلى تمكين المتدربين من قيادة تحولات DevOps بنجاح داخل مؤسساتهم، مما يُعزز من قدرتهم التنافسية والابتكارية.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مديرو المشاريع التقنية.
- مهندسو DevOps.
- مديرو التطوير والعمليات.
- مهندسو البرمجيات.
- مديرو البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات.
- محللو الأعمال التقنيون.
- أخصائيو التشغيل والصيانة.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- قطاع التكنولوجيا والبرمجيات.
- القطاع المالي والمصرفي.
- شركات الاتصالات.
- شركات التجارة الإلكترونية.
- القطاع الحكومي.
- شركات الخدمات السحابية.
- أي مؤسسة تعتمد على تطوير ونشر التطبيقات.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارات تطوير البرمجيات.
- أقسام العمليات وتكنولوجيا المعلومات.
- أقسام إدارة المشاريع.
- إدارات البنية التحتية.
- أقسام ضمان الجودة.
- إدارات الأمن السيبراني.

أهداف الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد أتقن المهارات التالية:

- فهم مبادئ وثقافة DevOps وكيفية تطبيقها في إدارة المشاريع.
- تصميم وتنفيذ خطوط أنابيب التكامل المستمر (CI) والنشر المستمر (CD).
- أتمتة العمليات عبر دورة حياة التطبيق.
- إدارة البنية التحتية كرمز (Infrastructure as Code).
- تطبيق المراقبة والتسجيل الفعال لأداء التطبيقات والأنظمة.
- تحديد الاختناقات وتحسين تدفق القيمة.
- بناء فرق DevOps عالية الأداء.
- قياس أداء DevOps وتحقيق التحسين المستمر.
- إدارة المخاطر والتحديات في بيئات DevOps.

منهجية الدورة التدريبية:

يعتمد BIG BEN Training Center في هذه الدورة التدريبية منهجية تفاعلية وعملية، تجمع بين الشرح النظري المتعمق لمبادئ DevOps والتطبيقات العملية المكثفة، لضمان استيعاب المتدربين للمفاهيم وتحويلها إلى مهارات قابلة للتنفيذ. يتميز أسلوب التدريب بالتركيز على دراسات الحالة الواقعية، التي تُقدم سيناريوهات حقيقية لتحديات DevOps وكيفية التغلب عليها، مما يمنح المشاركين فرصة لتحليل المشكلات واقتراح الحلول. تُشجع ورش العمل الجماعية المتدربين على التعاون في بناء خطوط أنابيب CI/CD، وأتمتة المهام، وتطبيق أدوات DevOps المختلفة، مما يعزز الفهم الجماعي وتبادل الخبرات. تُعد الجلسات التفاعلية جزءًا أساسيًا من المنهجية، حيث تتيح طرح الأسئلة، والمناقشات المفتوحة، وتلقي التغذية الراجعة الفورية من المدربين الخبراء. يتم استخدام بيئات عمل افتراضية وأدوات DevOps مفتوحة المصدر وتجارية، مما يُمكّن المتدربين من ممارسة التقنيات وتطوير قدراتهم في بيئة آمنة ومتحكم بها. يهدف هذا النهج الشامل إلى تجهيز المتدربين بالمعرفة النظرية القوية والخبرة العملية اللازمة لقيادة مبادرات DevOps وتحسين دورة حياة التطبيقات بفعالية.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: مقدمة إلى DevOps وثقافته.

- مفاهيم DevOps ومبادئها الأساسية.
- الفرق بين DevOps والمنهجيات التقليدية.
- أهمية الثقافة التعاونية في DevOps.
- ركائز DevOps: الناس، العملية، والأدوات.
- التحول نحو DevOps: التحديات والفرص.
- تأثير DevOps على دورة حياة التطوير.
- مبادئ Lean وAgile في سياق DevOps.

الوحدة الثانية: التكامل المستمر (CI) والنشر المستمر (CD).

- فهم التكامل المستمر (Continuous Integration).
- أدوات وأنظمة CI الشائعة (مثل Jenkins, GitLab CI).
- بناء واختبار الكود تلقائيًا.
- مقدمة إلى النشر المستمر (Continuous Deployment).
- استراتيجيات النشر (Canary, Blue/Green).
- أتمتة خطوط أنابيب CI/CD.
- أهمية الاختبارات الآلية في CI/CD.

الوحدة الثالثة: إدارة البنية التحتية كرمز (IaC) والمراقبة.

- مفاهيم البنية التحتية كرمز (Infrastructure as Code).
- أدوات IaC (مثل Terraform, Ansible).
- إدارة التكوين (Configuration Management).
- المراقبة المستمرة للأداء والتوافر (Monitoring).
- أدوات المراقبة والتسجيل (Prometheus, Grafana, ELK Stack).
- إدارة السجلات والتحليلات.
- تنبيهات الاستجابة للحوادث.

الوحدة الرابعة: إدارة المشاريع في بيئة DevOps.

- تخطيط المشاريع في Kanbang DevOps: Scrum.
- إدارة المتطلبات وتحديد الأولويات.
- العمل الجماعي والاتصال الفعال في فرق DevOps.
- قياس أداء DevOps ومؤشرات النجاح.
- تحسين تدفق القيمة وتقليل الهدر.
- إدارة المخاطر والتعامل مع المشكلات.
- دراسات حالة لمشاريع DevOps ناجحة.

الوحدة الخامسة: مستقبل DevOps والتقنيات المتقدمة.

- Descopes: دمج الأمن في دورة حياة التطوير.
- مفاهيم الحاويات (Containers) وKubernetesg.
- الخدمات المصغرة (Microservices) ودورها في DevOps.
- DevOps في بيئات الحوسبة السحابية (Cloud DevOps).
- التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي في أتمتة DevOps.
- التحديات المستقبلية والابتكارات في DevOps.
- بناء ثقافة التحسين المستمر.

الأسئلة المتكررة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

لا توجد شروط مسبقة.

كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5 ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

كيف يمكن للمؤسسات تحقيق التوازن الأمثل بين السرعة والمرونة التي تعد بها منهجية DevOps، وبين الحاجة إلى الحفاظ على الاستقرار والأمن والموثوقية في بيئات الإنتاج المعقدة؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة التدريبية بتقديمها لنهج عملي وشامل في إدارة مشاريع DevOps وتحسين دورة حياة التطبيقات، مما يجعلها مختلفة عن الدورات التي قد تركز على جانب تقني واحد فقط. يلتزم BIG BEN Training Center بتزويد المتدربين بأكثر من مجرد معلومات حول الأدوات؛ حيث تُركز الدورة على فهم ثقافة DevOps ومبادئها الأساسية، وكيفية تطبيقها لإنشاء عمليات تطوير ونشر أكثر كفاءة ومرونة. يتميز التدريب بدمج دراسات حالة واقعية وتمارين عملية تُحاكي سيناريوهات التحديات الحقيقية في بيئات DevOps، مما يُمكن المتدربين من تطبيق المعرفة المكتسبة بشكل مباشر. كما تتناول الدورة أحدث الاتجاهات والتقنيات مثل Descopes والحاويات والخدمات المصغرة، مما يُعد المشاركين للمستقبل. هذا المزيج الفريد من العمق النظري، والتطبيق العملي، والرؤية المستقبلية، يُمكّن خريجي هذه الدورة من أن يصبحوا قادة تحول في مجال DevOps، قادرين على قيادة فرقهم ومؤسساتهم نحو النجاح والابتكار المستمر.