الدورة التدريبية: شبكات البيانات للمؤسسات الحكومية: تصميم، أمن، وامتثال



26 - 30 اكتوبر 2026
كاليفورنيا
7900 € (للشخص الواحد)
Ref: #NO8700_353582

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

تُعد شبكات البيانات للمؤسسات الحكومية شريان الحياة للخدمات العامة، حيث تضمن تدفق المعلومات الحيوية، وتدعم عمليات صنع القرار، وتحمي البيانات الحساسة. تقدم هذه الدورة التدريبية الشاملة منهجًا متعمقًا في تصميم شبكات البيانات الحكومية، تأمين الشبكات الحكومية، وضمان امتثال الشبكة للمعايير واللوائح الصارمة، بدءًا من المبادئ الأساسية للبنية التحتية الشبكية وصولًا إلى التطبيقات المتقدمة في بيئات القطاع العام المعقدة. يركز التدريب على تزويد المشاركين بالمهارات العملية والنظرية اللازمة لبناء، صيانة، وتأمين بنى تحتية شبكية قوية، موثوقة، ومتوافقة. يستعرض BIG BEN Training Center هذه المفاهيم بعمق، مستنيرًا بأعمال رواد المجال مثل البروفيسور ويليام ستالينغز (William Stallings)، الذي تُعد كتبه مراجع أساسية في مجال شبكات الحاسوب وأمن الشبكات، مما يضمن تقديم محتوى أكاديمي وعملي رفيع المستوى. ستُمكن الدورة المتدربين من فهم كيفية تخطيط شبكات البيانات الحكومية، إدارة أمن المعلومات الحكومية، واستكشاف مشكلات الشبكة في بيئات ذات حساسية عالية، مما يؤهلهم لأن يكونوا خبراء في التعامل مع تحديات التحول الرقمي الحكومي.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مهندسي الشبكات في القطاع الحكومي.
- مسؤولي تكنولوجيا المعلومات الحكوميين.
- خبراء الأمن السيبراني الحكوميين.
- مديري البنية التحتية في الجهات الحكومية.
- المتخصصين في الامتثال والتدقيق التقني.
- فنيي الدعم الفني في المؤسسات الحكومية.
- صناع القرار في مجال تكنولوجيا المعلومات الحكومية.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- الجهات الحكومية والوزارات.
- البلديات والمجالس المحلية.
- المؤسسات الأمنية والعسكرية.
- قطاع الرعاية الصحية الحكومي.
- المؤسسات التعليمية الحكومية.
- البنية التحتية الحيوية (المياه، الكهرباء، الاتصالات).
- الهيئات التنظيمية والرقابية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- قسم تكنولوجيا المعلومات الحكومية.
- إدارة الشبكات والاتصالات.
- قسم الأمن السيبراني.
- قسم البنية التحتية الرقمية.
- إدارة المشاريع التقنية الحكومية.
- قسم الامتثال والتدقيق.
- إدارة البيانات الحكومية.

أهداف الدورة التدريبية:

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

- فهم معمق لمفاهيم شبكات البيانات للمؤسسات الحكومية ومتطلباتها الفريدة.
- تصميم شبكات بيانات حكومية آمنة وموثوقة.
- تأمين البنية التحتية الشبكية الحكومية ضد التهديدات السيبرانية.
- ضمان امتثال الشبكة للمعايير واللوائح الحكومية (مثل ISO 27001, GDPR).
- إدارة أداء شبكات البيانات الحكومية.
- استكشاف أخطاء الشبكة وإصلاحها في بيئات حساسة.
- تطبيق أفضل ممارسات أمن المعلومات الحكومية.
- تخطيط السعة للشبكات الحكومية.
- تنفيذ حلول الشبكات المتقدمة في القطاع العام.
- إدارة دورة حياة شبكات البيانات الحكومية.

منهجية الدورة التدريبية:

تعتمد هذه الدورة التدريبية على منهجية عملية وتطبيقية مكثفة، مصممة لتمكين المشاركين من اكتساب خبرة مباشرة في شبكات البيانات للمؤسسات الحكومية. تشمل الدورة مزيجًا من المحاضرات النظرية المتعمقة، وورش العمل العملية التي تركز على تطبيقات الشبكات في بيئات القطاع العام، مع التركيز على الامتثال والخصوصية. سيقوم المشاركون بتطبيق المفاهيم المكتسبة من خلال تمارين تصميم الشبكات المؤمنة، تكوين أجهزة الشبكة وفقًا للمعايير الحكومية، وتشخيص مشكلات الأمن والامتثال في بيئة معملية افتراضية تحاكي سيناريوهات واقعية. يتم تشجيع العمل الجماعي والمناقشات التفاعلية لتبادل الخبرات وحلول المشكلات. يقدم المدربون في BIG BEN Training Center، وهم خبراء في مجال شبكات القطاع الحكومي وأمن المعلومات، تغذية راجعة فورية ودقيقة لضمان فهم عميق للمفاهيم وتطوير المهارات. تهدف المنهجية إلى إعداد المتدربين ليصبحوا قادرين على تصميم، تأمين، وإدارة شبكات البيانات الحكومية بفعالية واحترافية عالية.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات شبكات البيانات الحكومية والمتطلبات التنظيمية

- مقدمة إلى شبكات البيانات في القطاع الحكومي.
- الفرق بين شبكات القطاع الخاص والعام.
- المتطلبات القانونية والتنظيمية لشبكات البيانات الحكومية.
- معايير أمن المعلومات (ISO 27001, NIST Cybersecurity Framework).
- تصنيف البيانات الحكومية وأثرها على تصميم الشبكة.
- البنية التحتية الأساسية للشبكات الحكومية.
- أهمية الخصوصية وحماية البيانات في الشبكات الحكومية.

الوحدة الثانية: تصميم وهندسة شبكات البيانات الحكومية الآمنة

- مبادئ تصميم الشبكات الآمنة للجهات الحكومية.
- هندسة الشبكات الدفاعية (Defense-in-Depth).
- تجزئة الشبكات الحكومية (Network Segmentation) للفصل الأمني.
- اختيار أجهزة الشبكة المتوافقة مع المعايير الحكومية.
- تصميم الشبكات ذات التوفيرية العالية للمهام الحرجة.
- تنفيذ الشبكات الافتراضية الخاصة (VPN) الحكومية.
- تخطيط البنية التحتية السحابية الحكومية.

الوحدة الثالثة: تأمين شبكات البيانات الحكومية والامتثال

- تهديدات الأمن السيبراني الموجهة للقطاع الحكومي.
- تقنيات الحماية المتقدمة (IDS/IPS, UTM, SIEM).
- إدارة الثغرات الأمنية وتصحيحها.
- المصادقة والتحكم بالوصول (IAM) في البيئات الحكومية.
- الامتثال لمتطلبات حماية البيانات (GDPR, CCPA).
- التدقيق الأمني للشبكات الحكومية.
- التعامل مع حوادث الأمن السيبراني.

الوحدة الرابعة: إدارة وتشغيل شبكات البيانات الحكومية

- أدوات إدارة ومراقبة شبكات البيانات الحكومية.
- تحليل أداء الشبكة وتحديد المشكلات.
- إدارة التكوينات وتغيير الشبكة.
- صيانة وتحديث أجهزة الشبكة.
- إدارة النطاق الترددي وجودة الخدمة (QoS).
- التوثيق والتقارير في بيئة الشبكات الحكومية.
- استمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث للشبكات.

الوحدة الخامسة: استكشاف الأخطاء، التحسين، والتوجهات المستقبلية

- منهجيات استكشاف أخطاء شبكات البيانات الحكومية.
- تشخيص مشكلات الاتصال والأداء.
- حل مشكلات الامتثال.
- تحسين الشبكات الحكومية لزيادة الكفاءة.
- الشبكات المعرفة بالبرمجيات (SDN) في القطاع الحكومي.
- الحوسبة السحابية الحكومية الآمنة.
- مستقبل التحول الرقمي للشبكات الحكومية.

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:

في ظل التحديات المتزايدة للحفاظ على أمن البيانات الحكومية وخصوصيتها، وكيف يمكن للمؤسسات الحكومية تحقيق التوازن بين تبني التقنيات الحديثة مثل السحابة والذكاء الاصطناعي، وبين الالتزام الصارم باللوائح والمعايير الأمنية لضمان حماية المعلومات الحساسة للمواطنين والدولة؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة بتركيزها الشامل على شبكات البيانات للمؤسسات الحكومية من منظور متعمق وعملي، مما يجعلها مختلفة عن الدورات التي تقتصر على المفاهيم الأساسية. يقدم BIG BEN Training Center منهجًا فريدًا يجمع بين التصميم الشبكي المتقدم والتطبيق العملي المكثف، مع التركيز على التحديات الفريدة التي تواجهها الجهات الحكومية، خاصة فيما يتعلق بالأمن السيبراني والامتثال التنظيمي. ما يميز هذه الدورة هو التركيز على تأمين البيانات الحكومية، ضمان الالتزام بالمعايير الوطنية والدولية، وإدارة الشبكات في بيئات ذات حساسية عالية. يتم تزويد المشاركين بأدوات تحليل الشبكات والممارسات الحكومية الرائدة، مما يؤهلهم لتصميم، تأمين، وإدارة شبكات بيانات فعالة، موثوقة، ومتوافقة. هذه الدورة ليست مجرد تدريب، بل هي تجربة تعليمية تحويلية تهدف إلى بناء خبراء قادرين على قيادة مشاريع البنية التحتية الرقمية الحكومية، مما يجعلهم قيمة مضافة حقيقية لأي مؤسسة حكومية تسعى لتقديم خدمات آمنة وفعالة.