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

يونيو ٢٠٢٦ ١٢ - ٠٨

كيب تاون - *

(للشخص الواحد) € ٦٠٠٠

Ref: #NO8700_589858

## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

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

## لـ: الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- 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:

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

- ومتطلباتها الفريدة. فهم معمق لمفاهيم شبكات البيانات للمؤسسات الحكومية
- تصميم شبكات بيانات حكومية آمنة وموثوقة.
- التهديدات السيبرانية. تأمين البنية التحتية الشبكية الحكومية ضد
- (مثل: ISO ٢٧٠٠١, GDPR) ضمان امتثال الشبكة للمعايير واللوائح الحكومية
- 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:

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

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

## والمتطلبات التنظيمية الوحدة الأولى: أساسيات شبكات البيانات الحكومية

- مقدمة إلى شبكات البيانات في القطاع الحكومي.
- الفرق بين شبكات القطاع الخاص والعام.
- الحكومية.المتطلبات القانونية والتنظيمية لشبكات البيانات
- معايير أمن المعلومات (ISO ٢٧٠٠١, NIST Cybersecurity Framework).
- تصنيف البيانات الحكومية وأثرها على تصميم الشبكة.
- البنية التحتية الأساسية للشبكات الحكومية.
- الحكومية.أهمية الخصوصية وحماية البيانات في الشبكات

## الحكومية الآمنة الوحدة الثانية: تصميم وهندسة شبكات البيانات

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

## والامتثال الوحدة الثالثة: تأمين شبكات البيانات الحكومية

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

## الحكومية الوحدة الرابعة: إدارة وتشغيل شبكات البيانات

- 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.

## والتوجهات المستقبلية الوحدة الخامسة: استكشاف الأخطاء، التحسين،

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

## الأسئلة المتكررة:

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

لا توجد شروط مسبقة.

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

المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام،

ساعة تدريبية. راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

## سؤال للتأمل:

الحديثة مثل الحكومية وخصوصيتها، وكيف يمكن للمؤسسات الحكومية في ظل التحديات المتزايدة للحفاظ على أمن البيانات

والمعايير الأمنية لضمان حماية المعلومات السحابة والذكاء الاصطناعي، وبين الالتزام الصارم تحقيق التوازن بين تبني التقنيات

الحساسة للمواطنين والدولة؟ باللوائح

## ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

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