BLACKBIRD FOR TRAINING

الإعداد لشهادة المساعد في الشبكات

January 2027 21 – 17

القاهرة (مصر)



الإعداد لشهادة المساعد في الشبكات

المرجع: 342782_3255467 **التاريخ:** 17 – 21 January 2027 **المكان:** القاهرة (مصر) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة

يشهد مجال الشبكات تطورًا متسارعًا مع توسّع الاعتماد على البنية التقنية في مختلف المؤسسات. وأصبح امتلاك معرفة متقدمة في بنية الشبكات، وآليات تشغيلها، وأساليب تأمينها، من المتطلبات الأساسية لدى العاملين في الفرق التقنية والإدارية التي ترتبط أعمالها بالبنية الرقمية. وتقدّم دورة الإعداد لشهادة المساعد في الشبكات إطارًا معرفيًا يساعد المشاركين على فهم المفاهيم الرئيسة لبناء الشبكات وإدارتها، وتحليل مكوناتها، واستيعاب التقنيات التي تعتمد عليها المؤسسات الحديثة في تشغيل خدماتها الرقمية.

تستهدف الدورة العاملين في المجالات التقنية والإدارية ممن يحتاجون إلى تطوير فهم متقدم لنظم الاتصال، وتحليل عمل الشبكات داخل بيئة المؤسسة، وربط مكوناتها بالأهداف التشغيلية. كما تناسب المهتمين بتطوير قدراتهم المهنية لدعم مبادرات التحول الرقمي، وتعزيز موثوقية الأنظمة، وضمان استمرارية الخدمات التقنية.

وتتميّز الدورة بتركيزها على التطبيق العملي وربط المفاهيم النظرية بالواقع العملي، مما يمكّن المشاركين من تحليل الشبكات، وتحديد نقاط الضعف، ومعالجة الأعطال الأساسية، وفهم المسارات التي تتبعها البيانات داخل البنية الشبكية. كما تساعدهم على اكتساب القدرة على التعامل مع مكوّنات الشبكات بفاعلية لتحسين جودة الخدمات التقنية وتعزيز الاستقرار التشغيلي.

أهداف الدورة

- التعرف على المفاهيم الأساسية في علم الشبكات.
- فهم مكوّنات البنية الشبكية داخل المؤسسات.
- استيعاب آليات انتقال البيانات عبر الشبكات.
- تحليل طبقات النموذج القياسي للشبكات.
- التعرف على الأجهزة الرئيسة المستخدمة في الشبكات ووظائف كل منها.
- تطبيق أساليب تساعد على تحليل الأعطال الأساسية.
- فهم مبادئ عنوانية الأجهزة وتنظيم الشبكات.
- اكتساب معرفة عملية بالأنظمة التي تدير التوجيه والربط بين الشبكات.
- تقييم احتياجات الشبكة وفق متطلبات العمل.
- بناء فهم يساعد على دعم البنية التقنية وتحسين أدائها.



محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات علم الشبكات

- التعرف على مفهوم الشبكات ودورها في المؤسسات.
- استعراض مكوّنات بيئة الشبكات وأهميتها.
- تحليل آليات انتقال البيانات داخل الشبكة.
- شرح أنواع الشبكات وخصائص كل نوع.
- استعراض نموذج الطبقات الشبكية ودوره في تنظيم الاتصالات.
- تمرين تطبيقي لتحليل بنية شبكة بسيطة.

اليوم الثاني: مكونات الأجهزة الشبكية

- التعرف على الأجهزة الأساسية المستخدمة في الشبكات.
- تحليل وظائف المحولات والموجّهات.
- دراسة دور الجدران الحامية في حماية البيانات.
- فهم العلاقة بين الأجهزة الرئيسية داخل الشبكة.
- كيفية اختيار الأجهزة المناسبة لاحتياجات العمل.
- إعداد نموذج عملي لتصميم شبكة صغيرة.

اليوم الثالث: بناء الشبكات وعنوانية الأجهزة

- فهم نظام العناوين الشبكية ووظائفه.
- تحليل تقسيم العناوين وتصميم الشبكات.
- التعرف على أساليب توزيع العناوين وفق احتياج المؤسسة.
- شرح مفهوم الأقنعة الشبكية ودورها في تنظيم المجموعات.
- تطبيق عملي على تصميم شبكة بعدة مجموعات.
- تحليل نقاط الازدحام المحتملة داخل الشبكات.



اليوم الرابع: التوجيه والربط بين الشبكات

- شرح مفهوم التوجيه داخل الشبكات.
- تحليل آليات اختيار المسار الأمثل للبيانات.
- دراسة الأنظمة التي تدير عمليات التوجيه.
- فهم الفروق بين التوجيه الداخلي والخارجي.
- ربط عدة شبكات وتحليل حركة البيانات بينها.
- تمرين تطبيقي على تحليل جداول التوجيه.

اليوم الخامس: إدارة الشبكات وتحليل المشكلات

- تحليل المشكلات الشائعة في بيئات الشبكات.
- التعرف على أدوات تساعد في تشخيص الأعطال.
- تقييم الأداء الشبكي وتحديد العوامل المؤثرة فيه.
- استعراض الأساليب المستخدمة لتحسين جودة الخدمة.
- تنفيذ مشروع عملي لتحليل شبكة واقعية.
- إعداد تقرير يوضح الحلول المناسبة لتحسين البنية الشبكية.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات!

- اكتساب فهم متقدم لأساسيات الشبكات.
- تطوير القدرة على تحليل مكوّنات الشبكة بفاعلية.
- تعزيز المهارات اللازمة لإدارة بيئات الشبكات.
- القدرة على تشخيص الأعطال الشائعة والتعامل معها.
- دعم الكفاءات التقنية داخل المؤسسة.
- تحسين القدرة على تقييم احتياجات الشبكات.
- بناء فهم عملي يساعد على دعم التحول الرقمي.
- القدرة على تطبيق تصميمات شبكية مناسبة للبيئة التشغيلية.

الخاتمة

تقدم دورة الإعداد لشهادة المساعد في الشبكات محتوى متكاملاً يساعد المشاركين على فهم الأسس الفنية التي تقوم عليها الشبكات، وتحليل مكوناتها، وربطها بالمتطلبات التشغيلية داخل المؤسسات. ويعتمد المحتوى على منهجية تجمع بين التأسيس العلمي والتطبيق العملي، مما يمكّن المشاركين من التعامل مع بيئات الشبكات بصورة أكثر احترافية ووعيًا.



وتسهم محاور الدورة في بناء معرفة واسعة تغطي مراحل تصميم الشبكات وتحليلها وإدارتها، إضافة إلى التعرف على التقنيات التي تساعد على تحسين الأداء وتشخيص الأعطال. كما تمنح التمارين العملية والدراسات التطبيقية قدرة واضحة على نقل المعرفة إلى بيئة العمل بفاعلية.

وبذلك يصبح المشاركون أكثر قدرة على دعم البنية التقنية داخل المؤسسة، والتعامل مع تحديات الشبكات، وتقديم حلول قائمة على منهجية واضحة، مما يساهم في تحسين جودة الخدمات وتعزيز الاستقرار التشغيلي ورفع الكفاءة التقنية العامة.

