

الدرس الأول : مقارنة بين أدوار وضوابط الامان

- المقارنة والتباين بين أدوار أمن المعلومات
- المقارنة والتباين بين التحكم الأمني وأنواع الأطر

الدرس الثاني : شرح عوامل التهديد وذكاء التهديد

- شرح أنواع ممثل التهديد ونواتج الهجوم

الدرس الثالث : إجراء التقييمات الامنية

- تقييم الأمن التنظيمي باستخدام أدوات استطلاع الشبكة
- شرح المخاوف الأمنية مع أنواع الضعف العام
- تلخيص تقنيات مسح الثغرات الأمنية
- شرح مفاهيم اختبار الاختراق

الدرس الرابع : تحديد الهندسة الاجتماعية والبرامج الضارة

- المقارنة والتباين بين تقنيات الهندسة الاجتماعية
- تحليل مؤشرات الهجمات المستندة إلى البرامج الضارة

الدرس الخامس : تلخيص مفاهيم التشفير الأساسية

- مقارنة وتباين شفرات التشفير
- تلخيص طرق التشفير للعملية
- تلخيص حالات استخدام التشفير ونقاط الضعف
- تلخيص تقنيات التشفير الأخرى

الدرس السادس : تنفيذ البنية التحتية للمفتاح العام

- تنفيذ الشهادات والمراجع المصدقة
- تنفيذ إدارة البنية التحتية للمفاتيح العمومية

الدرس السابع : تنفيذ ضوابط المصادقة

- تلخيص مفاهيم تصميم المصادقة
- تطبيق المصادقة القائمة على المعرف
- تطبيق تقنيات المصادقة
- تلخيص مفاهيم مصادقة القياسات الحيوية

الدرس الثامن : تطبيق إدارة الهوية والحساب

- تطبيق أنواع الهوية والحسابات
- تنفيذ سياسات الحساب
- تنفيذ حلول التفويض
- شرح أهمية سياسات شؤون الموظفين

الدرس التاسع : تنفيذ تصاميم الشبكات الآمنة

- تنفيذ تصاميم الشبكات الآمنة
- تنفيذ التحويل والتوجيه الآمنين
- تنفيذ البنية التحتية اللاسلكية الآمن
- تنفيذ موازنات الأحمال

الدرس العاشر : تنفيذ أجهزة أمن الشبكات

- تنفيذ جدران الحماية والخوادم الوكيل
- تنفيذ مراقبة أمن الشبكة
- لخص استخدام SIEM

الدرس 11 : تنفيذ بروتوكولات الشبكة الآمنة

- تنفيذ بروتوكولات عمليات الشبكة الآمنة
- تنفيذ بروتوكولات التطبيقات الأمنية
- تنفيذ بروتوكولات الوصول الآمن عن بعد

الدرس 12 : تنفيذ حلول أمان المضيف

- تنفيذ البرامج الثابتة الآمنة
- تطبيق "تأمين نقطة النهاية"
- اشرح الآثار الأمنية للنظام المضمن

الدرس 13 : تطبيق حلول للهاتف المحمول الآمنة

- تنفيذ إدارة الأجهزة المحموله
- تنفيذ اتصالات الأجهزة المحموله الآمنة

الدرس 14 : تلخيص مفاهيم التطبيق الآمن

- تحليل مؤشرات هجمات التطبيق
- تحليل مؤشرات هجمات تطبيقات الويب
- تلخيص ممارسات التشفير الآمن
- تنفيذ بيئات النص الآمن
- تلخيص مفاهيم النشر والأتمتة

الدرس 15 : تنفيذ حلول السحابة الآمنة

- تلخيص الخدمات السحابية الآمنة والمحاكاة الافتراضي
- تطبيق حلول الأمان السحابي
- لخص البنية التحتية كمفاهيم التعليمات البرمجية
- شرح خصوصية البيانات والمفاهيم الحماية
- شرح شروط الخصوصية وحساسية البيانات