



PIONEERS
مركز الرواد للتدريب



AMERICAN UNIVERSITY
OF MADABA
الجامعة الأميركية
في مادبا

الدبلوم المهني في الشبكات والأمن السيبراني

ابن الشبكة. راقب التهديد. طور الاستجابة.

300 ساعة تدريبية تعلم تطبيقي مشروع تخرج

الملخص التنفيذي

دبلوم تطبيقي يبدأ من المفاهيم الأساسية للشبكات، ويتدرج إلى تصميم البنية التقنية وتشغيلها وحمايتها وممارسة مهام محلل الأمن السيراني داخل مركز العمليات الأمنية.

تعتمد الرحلة على مختبرات بأجهزة حقيقية أو بيئات محاكاة، وتنتهي الوحدات بمشاريع مصغرة وتقارير فنية. يجمع المشروع النهائي المهارات المكتسبة في الشبكات أو اختبار الاختراق أو الأمن الدفاعي.

1

مشروع تخرج

5

مشاريع مصغرة

300

ساعة تدريبية

ما الذي تبنيه خلال الرحلة؟

حقيقية أعمال فنية تتضمن إعدادات شبكات وتقارير مخاطر واختبارات وحوادث أمنية.



هندسة الشبكات

كيف تعمل الشبكة؟ شرح مبسط للمفاهيم الأولى قبل الدخول في الإعدادات
مكونات الشبكة وآلية عمل أجهزة التوجيه (Routers) والمحولات (Switches)
عنونة IPv4 وتقسيم الشبكات، وخدماتي DHCP وDNS
إعداد الشبكات الافتراضية VLANs ودمج الروابط LAG وبروتوكول STP
التوجيه الثابت والتوجيه الديناميكي باستخدام OSPF
تصميم وإعداد الشبكات السلكية واللاسلكية WIFI
منهجية منظمة لحل الأعطال (Troubleshooting)

المشروع المصغر

تصميم وتنفيذ شبكة مؤسسة كاملة متعددة الأقسام والمواقع مع شبكة لاسلكية
للزوار: تقسيم العناوين، إعداد الشبكات الافتراضية والتوجيه، توثيق التصميم، ثم تسليم
مخطط الشبكة وملف الإعدادات وعرض الحل أمام المجموعة.



شبكات الجيل القادم

قوائم التحكم بالوصول (Access-Lists) وترجمة العناوين NAT وPAT
بروتوكول IPv6: البنية، العنوان، الإعداد، واستراتيجيات الانتقال
جودة الخدمة (QoS): تصنيف حركة البيانات حسب أولوياتها وأهميتها
قياس أداء الشبكة ومراقبة الازدحام والتأخير وفقدان البيانات ومعالجتها
الشبكات في البيئات السحابية والهجينة وربط المواقع عبر VPN
حماية الشبكات والتشديد الأمني (Hardening)
أتمتة إعدادات الشبكة ومراقبتها بأدوات جاهزة وتقليل الخطأ البشري

المشروع المصغر

استلام شبكة ضعيفة الإعداد ومعرضة للاختراق، وتنفيذ خطة كاملة عليها: تفعيل
جودة الخدمة، الانتقال إلى IPv6، تقسيم الشبكة، وإغلاق نقاط الضعف، ثم تسليم تقرير
قبل وبعد يوضح ما تغير في الأداء والأمان.

عمليات الأمن السيبراني

مفاهيم أساسية: الأصول، التهديدات، الثغرات، المخاطر، ومثلث CIA
إدارة المخاطر، إدارة الثغرات، والامتثال للمعايير السيبرانية وتحديد الأولويات
التشديد الأمني، المراقبة الأمنية، الاستجابة للحوادث، والتحقيق الجنائي الرقمي
الأدوار الوظيفية في سوق العمل السيبراني ومسارات التخصص والشهادات المهنية
الوعي الأمني وهجمات الهندسة الاجتماعية والعامل البشري

المشروع المصغر

إعداد سجل مخاطر سيبرانية مبسط لمؤسسة افتراضية، يتضمن تحديد الأصول الحرجة، أبرز التهديدات، وخطة معالجة مرتبة حسب الأولوية.



الأمن الهجومي واختبار الاختراق

الإطار الأخلاقي والقانوني لاختبار الاختراق وتحديد النطاق والتصاريح
إعداد مختبر الاختراق باستخدام Kali Linux والنظم المستهدفة
الاستطلاع وجمع المعلومات من المصادر المفتوحة (OSINT)
فحص الشبكات والخدمات باستخدام Nmap
إدارة الثغرات باستخدام Tenable Nessus
الاختراق عن طريق استغلال الثغرات باستخدام Metasploit
أنواع البرمجيات الخبيثة (Malware) وتحليل سلوكها في بيئة معزولة (Sandboxing)
إعداد تقرير اختبار اختراق احترافي: الأدلة، درجة الخطورة، والتوصيات القابلة للتنفيذ

المشروع المصغر

تنفيذ اختبار اختراق كامل على بيئة معملية تحاكي مؤسسة صغيرة، وتسليم تقرير احترافي بصيغة معتمدة في السوق، مع عرض الحال، تقديم وتصنيف الأدلة، والتوصيات أمام لجنة تمثل إدارة المؤسسة.

الأمن الدفاعي ومركز العمليات الأمنية SOC

مفهوم مركز العمليات الأمنية (SOC) وأدواره ومستويات المحللين ومؤشرات أدائه

آلية عمل أنظمة SIEM وتجميع السجلات (Logs) من مختلف الأجهزة
بناء قواعد الكشف والربط بين الأحداث (Correlation) وضبط الإنذارات الكاذبة
التحري الاستباقي عن التهديدات (Threat Hunting)
الاستجابة للحوادث: من الاكتشاف، إلى التعافي، والدروس المستفادة
أساسيات التحقيق الجنائي الرقمي (Digital Forensics)
كتابة تقرير الحادث الأمني وتبليغ الإدارة والجهات المعنية
العمل ضمن مناورات، تسليم المهام بين المحللين، وكتابة تقارير الحوادث الأمنية

المشروع المصغر

إعداد نظام مراقبة أمنية لبيئة معملية، رصد هجوم مفتعل ينفذه المدرب دون علم مسبق، ثم تسليم تقرير حادث كامل يتضمن خطأ زمنيا للأحداث والإجراءات المتخذة والتوصيات.



المشروع النهائي والالتحاق

20 ساعة

مشروع التخرج التطبيقي

تصميم وتنفيذ وعرض مشروع متكامل في الشبكات أو اختبار الاختراق أو الأمن الدفاعي، بإشراف ومتابعة، لتوظيف المهارات المكتسبة في تطبيق عملي.

شروط الحصول على الشهادة

إتمام 80% من ساعات التدريب ومناقشة مشروع التخرج.

شروط الالتحاق

إتمام شهادة الثانوية العامة وما فوق.

ابدأ خطواتك المهنية التالية

للاستفسار عن الرسوم والمواعيد والتسجيل

+974 3122 2211

Info@pioneerstec.com

مركز مرخص من وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي (BL-EC-0824181)



تفاصيل البرنامج

<https://beta.pioneerstec.com/ar/diplomas/networks-cybersecurity>

