

# TUV

— T i —



# المهارات الاساسية في الامن السيبراني

## 🕒 وصف البرنامج التدريبية (الدورة التدريبية)

- تم تصميم البرنامج التدريبي (الأمن السيبراني) وفقاً لتوجه العالم نحو زيادة الأمان الالكتروني للمستخدمين والدول وحفظ البيانات ويشتمل هذا البرنامج على تطوير المتدرب في تأمين شبكة الانترنت من الاختراقات بالإضافة إلى تأمين كافة الأجهزة الالكترونية المستخدمة بأنظمة حماية من البرامج الخبيثة وانتشاراتها، كما يخلق البرنامج الطرق المتبعة في تأمين المستخدمين وأجهزتهم بالإضافة إلى استخدام البروتوكولات الآمنة في عمليات التواصل، كما يستعرض البرنامج أهم طرق تأمين المدفوعات وتشفيرها بما يحقق حمايتها من أي أخطار ناتجة عن الهجمات الالكترونية المقرصنة.

## • الأهداف التفصيلية للبرنامج التدريبي

### • المعرفة الكاملة ب:-

- أساسيات الأمن السيبراني
- حماية البيانات
- تأمين البنية التحتية
- التوعية بالأمن السيبراني
- الاستجابة للحوادث

## 🕒 عدد أيام الدورة (5) أيام

## 🕒 عدد الساعات (25) ساعة تدريبية

| الأدوات والتقنيات                       | المهام والأنشطة              | المدة الزمنية لتقديم الموضوع | أهداف التعلم   | أسلوب تقديم الموضوع (متزامن / غير متزامن) | الموضوعات الرئيسية والفرعية للبرنامج  | الأسبوع / اليوم |
|---|------------------------------|------------------------------|--|---|---|-----------------|
|   |                              |                              |  | متزامن                                    | الموضوع الرئيسي :<br>1- أساسيات الأمن السيبراني<br>ويشتمل على المواضيع الفرعية التالية:       | اليوم الأول     |
|   | توزيع التمارين على كل مجموعة | (18) دقيقة                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• حماية البيانات</li> <li>• الامتثال للقوانين واللوائح</li> <li>• تحسين كفاءة العمليات</li> <li>• مواكبة التهديدات المتطورة</li> <li>• حماية المجتمع</li> </ul> |   | برامج مكافحة الفيروسات  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | جدران الحماية.  |                 |
| جهاز حاسب آلي + منصة التعليم + شاشة عرض | التقييم من خلال حالة دراسية  | (18) دقيقة                   |  |   | كلمات المرور  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | التشفير   |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | الوعي الأمني  |                 |
|   | توزيع التمارين على كل مجموعة | (18) دقيقة                   |  |   | النسخ الاحتياطي للبيانات  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | تحديثات البرامج   |                 |
|   | التقييم من خلال حالة دراسية. | (18) دقيقة                   |  |   | التحكم في الوصول  |                 |
|   |                              | (30) دقيقة                   |  |   | استراحة   |                 |
|   |                              |                              |  | متزامن                                    | الموضوع الرئيسي :<br>2- تكملة أساسيات الأمن السيبراني<br>ويشتمل على المواضيع الفرعية التالية: |                 |
| جهاز حاسب آلي + منصة التعليم + شاشة عرض | توزيع التمارين على كل مجموعة | (18) دقيقة                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• حماية البيانات</li> <li>• الامتثال للقوانين واللوائح</li> <li>• تحسين كفاءة العمليات</li> <li>• مواكبة التهديدات المتطورة</li> <li>• حماية المجتمع</li> </ul> |   | التوعية بالمخاطر  |                 |
|   | التقييم من خلال حالة دراسية. | (18) دقيقة                   |  |   | اختبار الاختراق   |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | خطة الاستجابة للحوادث   |                 |
|   | توزيع التمارين على كل مجموعة | (18) دقيقة                   |  |   | التأمين السيبراني   |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | المراقبة  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | الامتثال  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | المراجعة  |                 |

| الأدوات والتقنيات                       | المهام والنشطة               | المدة الزمنية لتقديم الموضوع | أهداف التعلم   | أسلوب تقديم الموضوع (متزامن / غير متزامن) | الموضوعات الرئيسية والفرعية للبرنامج   | الأسبوع / اليوم |
|---|------------------------------|------------------------------|--|---|--|-----------------|
|   |                              |                              |  | متزامن                                    | الموضوع الرئيسي :<br>1- حماية البيانات<br>ويشتمل على المواضيع الفرعية التالية:       | اليوم الثاني    |
| جهاز حاسب آلي + منصة التعليم + شاشة عرض | توزيع التمارين على كل مجموعة | (18) دقيقة                   | حماية البيانات<br>الامتثال للقوانين واللوائح<br>تحسين كفاءة العمليات<br>مواكبة التهديدات المتطورة<br>حماية المجتمع |   | تقييم مخاطر حماية البيانات   |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | وضع سياسة أمنية شاملة  |                 |
|   | التقييم من خلال حالة دراسية  | (18) دقيقة                   |  |   | توعية الموظفين   |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | تقنيات حماية البيانات  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | اختبارات اختراق منتظمة   |                 |
|   | توزيع التمارين على كل مجموعة | (18) دقيقة                   |  |   | مراجعة برنامج حماية البيانات   |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | حماية البيانات في السحابة  |                 |
|   | التقييم من خلال حالة دراسية  | (18) دقيقة                   |  |   | حماية البيانات على الأجهزة المحمولة  |                 |
|   |                              | (30) دقيقة                   |  |   | استراحة  |                 |
|   |                              |                              |  | متزامن                                    | الموضوع الرئيسي :<br>2- تكملة حماية البيانات<br>ويشتمل على المواضيع الفرعية التالية: |                 |
| جهاز حاسب آلي + منصة التعليم + شاشة عرض | توزيع التمارين على كل مجموعة | (18) دقيقة                   | حماية البيانات<br>الامتثال للقوانين واللوائح<br>تحسين كفاءة العمليات<br>مواكبة التهديدات المتطورة<br>حماية المجتمع |   | حماية البيانات من الهجمات الإلكترونية  |                 |
|   | التقييم من خلال حالة دراسية  | (18) دقيقة                   |  |   | حماية البيانات من الكوارث الطبيعية   |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | حماية البيانات من الأخطاء البشرية  |                 |
|   | توزيع التمارين على كل مجموعة | (18) دقيقة                   |  |   | حماية البيانات من الوصول غير المصرح به   |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | حماية البيانات من الاستخدام غير المصرح به  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | كيفية التعامل مع البيانات  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |  |   | المراجعة   |                 |

| الأدوات والتقنيات                       | المهام والأنشطة              | المدة الزمنية لتقديم الموضوع | أهداف التعلم  | أسلوب تقديم الموضوع (متزامن / غير متزامن) | الموضوعات الرئيسية والفرعية للبرنامج   | الأسبوع / اليوم |
|---|------------------------------|------------------------------|---|---|--|-----------------|
|   |                              |                              |   | متزامن                                    | الموضوع الرئيسي :<br>1- تأمين البنية التحتية<br>ويشتمل على المواضيع الفرعية التالية: | اليوم الثالث    |
| جهاز حاسب آلي + منصة التعليم + شاشة عرض | توزيع التمارين على كل مجموعة | (18) دقيقة                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• حماية البيانات الامتثال للقوانين واللوائح</li> <li>• تحسين كفاءة العمليات</li> <li>• مواكبة التهديدات المتطورة</li> <li>• حماية المجتمع</li> </ul> |   | تقييم المخاطر  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |   | التحكم في الوصول                          |  |                 |
|   | التقييم من خلال حالة دراسية  | (18) دقيقة                   |   | أمن الشبكة                                |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |   | أمن التطبيقات                             |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |   | أمن البيانات                              |  |                 |
|   | توزيع التمارين على كل مجموعة | (18) دقيقة                   |   | أمن الأجهزة                               |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |   | أمن العمليات                              |  |                 |
|   | التقييم من خلال حالة دراسية  | (18) دقيقة                   |   | أمن الموظفين                              |  |                 |
|   |                              | (30) دقيقة                   |   |   | استراحة  |                 |
|   |                              |                              |   | متزامن                                    | الموضوع الرئيسي :<br>2- تأمين البنية التحتية<br>ويشتمل على المواضيع الفرعية التالية: |                 |
| جهاز حاسب آلي + منصة التعليم + شاشة عرض | توزيع التمارين على كل مجموعة | (18) دقيقة                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• حماية البيانات الامتثال للقوانين واللوائح</li> <li>• تحسين كفاءة العمليات</li> <li>• مواكبة التهديدات المتطورة</li> <li>• حماية المجتمع</li> </ul> |   | أمن البنية التحتية السحابية  |                 |
|   | التقييم من خلال حالة دراسية  | (18) دقيقة                   |   | أمن إنترنت الأشياء                        |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |   | أمن سلسلة التوريد                         |  |                 |
|   | توزيع التمارين على كل مجموعة | (18) دقيقة                   |   | الاستجابة للحوادث                         |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |   | الاستمرارية في العمل                      |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |   | المراقبة والتحليل                         |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها     | (18) دقيقة                   |   | الوعي الأمني                              |  |                 |

| الأدوات والتقنيات                       | المهام والأنشطة               | المدة الزمنية لتقديم الموضوع | أهداف التعلم   | أسلوب تقديم الموضوع (متزامن / غير متزامن) | الموضوعات الرئيسية والفرعية للبرنامج   | الأسبوع / اليوم |
|---|-------------------------------|------------------------------|--|---|--|-----------------|
|   |                               |                              |  | متزامن                                    | الموضوع الرئيسي :<br>1- التوعية بالأمن السيبراني<br>ويشتمل على المواضيع الفرعية التالية: | اليوم الرابع    |
|   | توزيع التمارين علي كل مجموعة  | (18) دقيقة                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• حماية البيانات</li> <li>• الامتثال للقوانين واللوائح</li> <li>• تحسين كفاءة العمليات</li> <li>• مواكبة التهديدات المتطورة</li> <li>• حماية المجتمع</li> </ul> |   | أساسيات الأمن السيبراني  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |  |   | كلمات المرور   |                 |
| جهاز حاسب آلي + منصة التعليم + شاشة عرض | التقييم من خلال حالة دراسية   | (18) دقيقة                   |  |   | البريد الإلكتروني  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |  |   | تصفح الإنترنت  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |  |   | الشبكات الاجتماعية   |                 |
|   | توزيع التمارين علي كل مجموعة  | (18) دقيقة                   |  |   | الأجهزة المحمولة   |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |  |   | إنترنت الأشياء   |                 |
|   | التقييم من خلال حالة دراسية . | (18) دقيقة                   |  |   | العمل من المنزل  |                 |
|   |                               | (30) دقيقة                   |  |   | استراحة  |                 |
|   |                               |                              |  | متزامن                                    | الموضوع الرئيسي :<br>2- التوعية بالأمن السيبراني<br>ويشتمل على المواضيع الفرعية التالية: |                 |
| جهاز حاسب آلي + منصة التعليم + شاشة عرض | توزيع التمارين علي كل مجموعة  | (18) دقيقة                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• حماية البيانات</li> <li>• الامتثال للقوانين واللوائح</li> <li>• تحسين كفاءة العمليات</li> <li>• مواكبة التهديدات المتطورة</li> <li>• حماية المجتمع</li> </ul> |   | الابتزاز الإلكتروني  |                 |
|   | التقييم من خلال حالة دراسية . | (18) دقيقة                   |  |   | سرقة الهوية  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |  |   | الاحتيال   |                 |
|   | توزيع التمارين علي كل مجموعة  | (18) دقيقة                   |  |   | التوعية بمخاطر الإنترنت للأطفال  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |  |   | ثقافة الأمن السيبراني  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |  |   | التطورات في مجال الأمن السيبراني   |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |  |   | مناقشة   |                 |

| الأدوات والتقنيات                       | المهام والأنشطة               | المدة الزمنية لتقديم الموضوع | أهداف التعلم  | أسلوب تقديم الموضوع (متزامن / غير متزامن) | الموضوعات الرئيسية والفرعية للبرنامج   | الأسبوع / اليوم |
|---|-------------------------------|------------------------------|---|---|--|-----------------|
|   |                               |                              |   | متزامن                                    | الموضوع الرئيسي :<br>1- التوعية بالأمن السيبراني<br>ويشتمل على المواضيع الفرعية التالية: | اليوم الخامس    |
| جهاز حاسب آلي + منصة التعليم + شاشة عرض | توزيع التمارين على كل مجموعة  | (18) دقيقة                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• حماية البيانات الامتثال للقوانين واللوائح</li> <li>• تحسين كفاءة العمليات</li> <li>• مواكبة التهديدات المتطورة</li> <li>• حماية المجتمع</li> </ul> |   | التخطيط والاستعداد   |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |   | الكشف عن الحوادث                          |  |                 |
|   | التقييم من خلال حالة دراسية   | (18) دقيقة                   |   | التحقيق في الحوادث                        |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |   | احتواء الحوادث                            |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |   | الاسترداد من الحوادث                      |  |                 |
|   | توزيع التمارين على كل مجموعة  | (18) دقيقة                   |   | التواصل                                   |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |   | الأدلة الجنائية                           |  |                 |
|   | التقييم من خلال حالة دراسية . | (18) دقيقة                   |   | التوثيق                                   |  |                 |
|   |                               | (30) دقيقة                   |   |   | استراحة  |                 |
|   |                               |                              |   | متزامن                                    | الموضوع الرئيسي :<br>2- التوعية بالأمن السيبراني<br>ويشتمل على المواضيع الفرعية التالية: |                 |
| جهاز حاسب آلي + منصة التعليم + شاشة عرض | توزيع التمارين على كل مجموعة  | (18) دقيقة                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• حماية البيانات الامتثال للقوانين واللوائح</li> <li>• تحسين كفاءة العمليات</li> <li>• مواكبة التهديدات المتطورة</li> <li>• حماية المجتمع</li> </ul> |   | مراجعة ما بعد الحادث   |                 |
|   | التقييم من خلال حالة دراسية . | (18) دقيقة                   |   | اختبار الاختراق                           |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |   | الوعي بالأمان                             |  |                 |
|   | توزيع التمارين على كل مجموعة  | (18) دقيقة                   |   | إدارة التصحيحات                           |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |   | التحكم في الوصول                          |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |   | التشفير                                   |  |                 |
|   | تجميع الإجابات ومناقشتها      | (18) دقيقة                   |   | النسخ الاحتياطي والاسترداد                |  |                 |