

نموذج لخطة زمنية للمقرر الامن السيبراني

نسبة التقديم لكل نمط.....

نمط تقديم المقرر (عن بعد/ مدمج): عن بعد

الأسبوع/ اليوم	الموضوعات الرئيسية	أسلوب تقديم الموضوع (متزامن/غير متزامن)	أهداف التعلم	المدة الزمنية لتقديم الموضوع	المهام والأنشطة	الأدوات والتقنيات
الأول	أساسيات الأمن السيبراني .	متزامن	1. أساسيات التهديدات السيبرانية .	18دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			الحماية من الهجمات السيبرانية-	18دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			2. إدارة الثغرات	18دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			3. أمن المعلومات والتشفير	18دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			أمن الشبكات.	18دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			4. التوعية الأمنية	18دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			5. الامتثال والتشريعات القانونية	18دقيقة		
			6. اختبار	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
الثاني	تأمين الشبكات والأنظمة .	متزامن	1. اكتشاف الهجمات والاستجابة لها	18دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			2. تقنيات الحماية المتقدمة.	18دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية

الفصول الافتراضية	عرض	30 دقيقة	*1* اختبار الضعف والاختراق للتطبيقات:		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	*2* تطوير برمجيات آمنة	متزامن	أمن التطبيقات والبرمجيات
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	*3* ضمان جودة البرمجيات واختبارها:		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	*4* إدارة الثغرات		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	*5* حماية البيانات في التطبيقات		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	a. أمن الويب		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	b. تحليل ومراقبة السلوك البرمجي		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	c. اختبار		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(1) التعريف بالتهديدات السيبرانية	متزامن	التوعية الأمنية
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(2) أمن كلمات المرور والمصادقة		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(3) البريد الإلكتروني والتصيد الاحتيالي.		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(4) التوعية بأمان الشبكات الاجتماعية		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(5) الحفاظ على البيانات الشخصية		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(6) الوعي بالاحتيال الإلكتروني:		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(7) التوعية بأمان الجهاز		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة .	(8) اختبار .		

السادس	إدارة الحوادث والاستجابة للطوارئ	متزامن	(1) تطوير خطط الاستجابة للطوارئ	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(2) تقييم المخاطر والتهديدات	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(3) التحقيق والتحليل بعد الحادث	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(4) التعامل مع التهديدات النشطة	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(5) تطوير تدريبات ومحاكاة الحوادث	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(6) التواصل والتنسيق مع الجهات المعنية:	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(7) تحسين الاستجابة والتعلم المستمر	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(8) اختبار	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
السابع	التشفير وأمان البيانات	متزامن	(1) أنواع التشفير	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(2) بروتوكولات التشفير	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(3) تشفير البيانات في الراحة	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(4) إدارة المفاتيح	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(5) توقيع الرقم الرقمي	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(6) أمان البيانات في السحابة	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(7) تشفير الاتصالات المتنقلة	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(8) اختبار	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
الثامن	الابتكار والتطورات في الامن السيبراني	متزامن	(1) التقنيات الناشئة في الكشف عن التهديدات:	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(2) الأمان السيبراني الذكي والتحليل التنبؤي	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية
			(3) حماية الأجهزة المتصلة والإنترنت من الأشياء: (IoT)	18 دقيقة	عرض	الفصول الافتراضية

الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(4) أمان السحابة وخدمات الحوسبة السحابية			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(5) الأمان السيبراني للشبكات اللاسلكية الجيل الخامس: (5G)			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(6) حماية البيانات الحساسة والخصوصية			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(7) التعاون الصناعي والبحث في مجال الأمن السيبراني			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(8) اختبار			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(1) التشريعات واللوائح الوطنية	متزامن	قوانين وتنظيمات الامن السيبراني	التاسع
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(2) القوانين الدولية والاتفاقيات الدولية			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(3) متطلبات الامتثال والتقارير:			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(4) العواقب القانونية والعقوبات			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(5) الحماية القانونية للمعلومات الحساسة			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(6) التعامل مع التهديدات السيبرانية العابرة للحدود:			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(7) التطورات القانونية والتنظيمية الجديدة			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(8) اختبار			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(1) نماذج الهوية الرقمية	متزامن	إدارة الهويات والوصول	العاشر
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(2) إدارة الوصول وسياسات الاذن:			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(3) التعرف على الهوية وإدارة الهويات:			
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(4) إدارة حقوق الوصول والتفويض			

الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(5) التعامل مع تهديدات إدارة الهويات والوصول:		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(6) الامتثال والتدقيق		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(7) تكامل إدارة الهويات والوصول مع أنظمة الأمن الأخرى		
الفصول الافتراضية	عرض	18 دقيقة	(8) اختبار		

* تحديد المدة الزمنية للتواصل المباشر في التدريب المتزامن سواء كانت من خلال (الفصول الافتراضية، المختبرات الافتراضية ...)، مع تقدير المدة الزمنية لجهد التعلم في التدريب غير المتزامن.

** توضيح لآلية تنفيذ الأنشطة العملية في المقرر مع المتعلمين والأدوات والبرامج المستخدمة في ذلك.

آلية تنفيذ الأنشطة العملية في المقرر، والأدوات والبرامج المستخدمة

1. الأدوات التفاعلية عبر الإنترنت: استخدام الأدوات التفاعلية مثل Padlet أو Mentimeter لإنشاء جدران الكلمات المرئية أو استطلاعات الرأي الفورية. يمكن للمدرب أو الطلاب إنشاء ملاحظات أو مشاركة أفكارهم على هذه الأدوات.
2. لموارد والمواد التعليمية عبر الإنترنت: يمكن استخدام مواقع الويب ومنصات التعلم عبر الإنترنت للحصول على موارد تعليمية إضافية. يمكن للمدرب توفير روابط لمقاطع الفيديو التعليمية، والتمارين التفاعلية، والمواد المكتوبة التي يمكن للطلاب استخدامها لممارسة المهارات وتعزيز التعلم.
3. اختبارات عبر الإنترنت: يمكن استخدام منصات الاختبار عبر الإنترنت Quizlet لإنشاء وتنفيذ اختبارات عبر الإنترنت. يمكن للمدرب إعداد اختبارات لتقييم تقدم الطلاب وفهمهم للمواد.