



قالب لتوصيف برنامج: فني الأمن السيبراني -- دبلوم (٣ سنوات)	
المعلومات العامة (الأساسية):	
اسم الجهة المسؤولة عن البرنامج.	الجهاز التنفيذي للمجلس الأعلى لكليات المجتمع
اسم البرنامج بالعربية	برنامج فني الأمن السيبراني
اسم البرنامج بالإنجليزية	Cybersecurity Technician Program
مدة البرنامج.	٣ أعوام
الشهادة التي تمنح بعد إكمال البرنامج.	دبلوم فني الأمن السيبراني
لغة الدراسة في البرنامج.	اللغة العربية والإنجليزية
مكان تنفيذ البرنامج.	كليات المجتمع الحكومية والخاصة
نظام الدراسة.	فصلي
الزمن الكلي للبرنامج.	٦ فصول
المهنة/ المهن التي يعد البرنامج للالتحاق بها.	للعمل في القطاع العام او الخاص وجميع المؤسسات والشركات والمصارف والبنوك وشركات التأمين. واقامة المشاريع الخاصة.
المؤهل المطلوب للالتحاق.	ثانوية علمي
التقدير المطلوب للالتحاق.	بموجب قرار المجلس الأعلى لكليات المجتمع



المعايير الوطنية الخاصة لبرنامج فني الأمن السيبراني National Standards for Cybersecurity Technician

❖ تعريف فني الأمن السيبراني:

هم الطلبة خريجو كليات المجتمع الحاصلين على دبلوم فني في تخصص الأمن السيبراني ولهم القدرة على العمل في القطاع العام والخاص والشركات والمؤسسات في مجال تقنية المعلومات و الأمن السيبراني ولهم القدرة علي تأمين وحماية البيانات والمعلومات والممتلكات والشبكات السلكية واللاسلكية ومواقع الانترنت وادارة وتخطيط المنظومة الأمنية للمؤسسة لحمايتها من المخاطر والتهديدات السيبرانية، والسرقه والفساد والكوارث الطبيعية وتقديم المقترحات والاستشارات في هذا المجال، بينما يسمح للمعلومات والممتلكات بان تبقي متاحة ومنتجة لمستخدميها المخولين والمستهدفين.



❖ أهمية البرنامج

هذا العصر يشهد ثورة تقنية هائلة وتطور مستمر في الأجهزة والأنظمة الالكترونية فضلاً عن ازدياد حاجة جميع المؤسسات إلى مختصين بتقنيات الأمن السيبراني. وهذا التطور يحتاج الى اعداد مناهج وبرامج فنية حديثة تواكب ذلك التطور والاحتياج. وقد اعد هذا البرنامج اعدادا حديثا مراعي حاجات الوطن من الكفاءات الوطنية الفنية القادرة على تلبية احتياجات متطلبات العصر، وكذلك ملاءمتها للاحتياجات الحقيقية للتنمية الاقتصادية، ومتطلبات سوق العمل المحلية والإقليمية من خلال رفد الشركات والمؤسسات الحكومية والخاصة بكفاءات ماهرة وعالية.

لذلك نستطيع ان نوجز تعريف برنامج الأمن السيبراني هو فرع من فروع تكنولوجيا المعلومات تحت مسمى امن المعلومات، وهو المجال الذي يهتم بحماية الأنظمة والممتلكات والشبكات والبرامج من الهجمات الرقمية التي تسعى للوصول للمعلومات السرية او اتلافها او تغييرها، يعمل الامن السيبراني بشكل أساسي من خلال طبقات متعددة من الحماية تنتشر عبر أجهزة الحاسوب او الشبكات او البرامج او البيانات التي يجب الحفاظ عليها.

وتعتمد الشركات والمؤسسات على أقسام تقنية المعلومات لديها لحل مشاكلها التكنولوجية الصغيرة والكبيرة على حد سواء حتى تتمكن من الاستمرار بالعمل بسلاسة.

لذلك أصبح من الضرورة الملحة لتأمين المعلومات والبيانات في المؤسسات توظيف مختصين في الامن السيبراني لحماية بياناتها.



❖ السمات العامة للخريج:

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادراً على:

- ✓ تطبيق المعارف والمهارات ذات الصلة بتخصص الامن السيبراني.
- ✓ ان يكون قادراً وبكفاءة على المشاركة في حماية الأنظمة والبرامج والممتلكات والشبكات من الهجمات والتهديدات الرقمية.
- ✓ تقييم المخاطر ووضع سياسات وإجراءات تأمين نظم المعلومات في الشركات والمؤسسات. وحمايتها من التهديدات والجرائم السبرانية.
- ✓ القدرة على العمل بشكل مستقل او مع فريق العمل بروح الفريق الواحد.
- ✓ المشاركة في التطوير المهني المستمر واستراتيجيات البحث عن المعرفة الفعالة.
- ✓ ان يكون قادراً على النقد وتحليل الواقع التطبيقي وتحديد المشكلات وتقديم الحلول والمقترحات لمواجهتها.
- ✓ ان يكون قادراً وبكفاءة على الممارسة العملية بأمان وفعالية وفقاً للمعايير المهنية والقيم الأخلاقية.
- ✓ الفهم الكامل للبرامج والأنظمة والتقنيات الحديثة في سوق العمل.
- ✓ إمكانية العمل على الأجهزة الحديثة واستخدام مهارات تكنولوجيا المعلومات
- ✓ استخدام الحواسيب وتقنية المعلومات في تعزيز وتطوير العمل.
- ✓ تقديم المقترحات والاستشارات المواقبة لهذا العصر والاستمرار في تطوير ذاته.
- ✓ التحلي بأخلاق المهنة والتواصل الفعال.
- ✓ التمتع بمواصفات المواطنة الصالحة، والهوية الوطنية ومسؤولياتهم الاجتماعية، والانخراط في شؤون المجتمع الالامام بالقضايا المعاصرة.



❖ مخرجات التعلم المستهدفة:

A. المعرفة والفهم:-

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادراً على أن:

- A.1 معرفة المفاهيم الأساسية لمجال الأمن السيبراني، والنظريات وتطبيقاتها لتقييم المخاطر والتهديدات الأمنية، لتأمين نظم المعلومات.
- A.2 معرفة كيفية استخدام البرامج والتقنيات المستخدمة في مجال تقنيات الأمن السيبراني.
- A.3 معرفة المجالات الأساسية لوظيفة فني الأمن السيبراني.
- A.4 القدرة على العصف الذهني وتطبيق الأنظمة الحديثة لحل المشكلات، وتسهيل العمليات الإدارية والمؤسسية.
- A.5 التعرف على كيفية المحافظة على امن المعلومات في المؤسسة. وتكوين المهارات اللازمة لتقييم وتطبيق وتنفيذ التقنيات والأنظمة الأمنية.
- A.6 كيفية استكشاف المخاطر والتهديدات الأمنية وتحليل التقنيات الأمنية للحاسبات الحالية والناشئة.

B. المهارات الذهنية:-

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادراً على:

- B.1 كيفية التعاطي مع البيانات وحمايتها وارسالها وتخزينها واسترجاعها وتحليلها
- B.2 القدرة علي تحسين أداء شبكة الكمبيوتر الخاصة بالمؤسسة التي يعمل بها.
- B.3 تحديد طريقة انشاء العمليات والسياسات التي تحافظ على سير العمل بسلاسة بالشكل الذي يحمي مصالح المؤسسة، ويساعد في الحفاظ على اسرارها.



- B.٤ القدرة على اختيار أمن الشبكة والتعامل مع الدعم الفني، وإدارة الأجهزة وحل المشاكل.
- B.٥ تنظيم المعلومات، وصياغة الأفكار وتنفيذها بالشكل الصحيح.
- B.٦ يحلل المشاكل بشكل منهجي، ويقترح الحل المناسب.
- B.٧ المساهمة في تصميم وتنفيذ نظم البرمجيات في مجال صنع القرار والتخطيط الاستراتيجي.
- B.٨ ممارسة التعلم الذاتي باستخدام الموارد المتاحة

C. المهارات العملية والمهنية:-

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادراً على:

- C.١ ينفذ المهارات والمعلومات اللازمة لممارسة العمل في مجال الأمن السيبراني بمهنية عالية. لحماية المعلومات والأصول الهامة للمؤسسة.
- C.٢ المشاركة في تحليل وتصميم الأنظمة الأمنية، وتنفيذ المراقبة المستمرة لأجهزة الحواسيب المستخدمة في المؤسسة،
- C.٣ توفير الحلول الأمنية في الوقت الفعلي،
- C.٤ تقييم أداء أنظمة المعلومات المستخدمة وتحليل التهديدات المتوقعة، ونشر التدابير الأمنية المضادة،
- C.٥ إدارة وصيانة ورقابة التطبيقات والشبكات والأنظمة والأجهزة في المؤسسة.
- C.٦ تطوير وإدارة ورقابة مواقع الأنترنت وتحديثها.
- C.٧ حل مشاكل تقنية المعلومات بسلاسة حتى تتمكن المؤسسة من الاستمرار.
- C.٨ يحافظ على أمن المعلومات وسرية العمل في المؤسسة وتخزين الملفات الرقمية بطرق آمنة.



C.٩ اعداد التقارير التقنية بوسائل مختلفة وتصميم وكتابة وتصحيح برامج الكمبيوتر
باللغة المناسبة.

C.١٠ استخدام الأدوات الحاسوبية المساعد والملائمة.

C.١١ تخطيط وإنجاز مشاريع الأمن السيبراني وتقديم العروض المناسبة.

D. المهارات العامة:-

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادر على:

D.١ العمل بروح الفريق الواحد.

D.٢ التكيف مع المستجدات العلمية الحديثة.

D.٣ معرفة المسؤولية الشخصية والاجتماعية، واحترام الرؤساء والزملاء والمحافظة على
خصوصية التعاملات.

D.٤ استخدام مهارة تكنولوجيا المعلومات واستعراض الثقافة الحاسوبية الناضجة
والعمل بفعالية مع الآخرين.

D.٥ تحقيق التوازن بين الاعتماد على الذات، والبحث عن المساعدة عند الضرورة في الحالات
الجديدة.

D.٦ ممارسة مهارات التواصل الفعال، وتكوين علاقات إيجابية مع الآخرين.

D.٧ المبادرة في التعرف على القضايا التي تتطلب الاهتمام، ومعالجتها بالطريقة
المناسبة.

D.٨ احترام حقوق الملكية الفكرية، والهويات البصرية.

D.٩ القدرة على تدريب الطلاب في مراكز التدريب الخاصة بتقنية المعلومات.



❖ هيكل البرنامج:

• نظام الدراسة

توزع الساعات المطلوبة لإكمال البرنامج على ثلاث مستويات كل مستوى مكون من فصلين وكل فصل مكون من ستة عشر اسبوعاً شاملاً الامتحانات.

تمنح درجة الدبلوم (الفني) في تخصص (فني الأمن السيبراني) بعد اتمام دراسة 110 ساعات معتمدة موزعة على النحو التالي:

الساعات المعتمدة				المتطلبات	عدد المقررات
C.H	F	P	L		
14	0	2	13	متطلبات عامة	7
25	6	10	18	متطلبات مساندة	10
71	24	44	41	متطلبات التخصص	23
110	30	56	72	الإجمالي	40

مدلول الترقيم والترميز للمقررات في الخطة الدراسية

رمز المقرر الدراسي	المستوى الدراسي		المتطلبات		رقم المقرر التسلسلي
بداية الأحرف الإنجليزية	١	المستوى الأول	١	عامة	٠١
	٢	المستوى الثاني	٢	مساندة	٠٢
	٣	المستوى الثالث	٣ مقررات ٤ تدريب	تخصص	الي نهاية المقررات



14 ساعة معتمدة		الأمن السيبراني	عامة	متطلبات			
				Weekly Hours			
Code / No	Courses Titles	اسم المقرر	L	P	F	C. H	
IC 1102	Islamic Culture	الثقافة الاسلامية	2	0	0	2	
AL 1101	Arabic Language	اللغة العربية	2	0	0	2	
EL 1103	English Language 1	اللغة الانجليزية١	2	0	0	2	
EL 1104	English Language 2	اللغة الانجليزية٢	2	0	0	2	
CS 1105	Computer Skills	مهارات الحاسوب	1	2	0	2	
NC1106	National Culture	الثقافة الوطنية	2	0	0	2	
AF 1107	Israel Arabic Fight	الصراع العربي الاسرائيلي	2	0	0	2	
Total of Credit Hours			13	2	0	14	

25 ساعة معتمدة		الأمن السيبراني	مساعدة	متطلبات			
				Weekly Hours			
				L	P	F	C. H
Code / No	Courses Titles	اسم المقرر					
	General Mathematics	رياضيات عامة	2	0	0	2	
	E-Business	اعمال الكترونية	2	2	0	3	
	Discreate Mathematics	رياضيات متقطعة	2	0	0	2	
	Statistic & Probability	الاحتمالات والإحصاء	2	2	0	3	
	Data Structure & Algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	2	2	0	3	
	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	2	2	0	3	
	Operating Systems & Analyzing OS	نظم تشغيل وتحليل النظم	2	2	0	3	
	Research Methodology	مناهج بحث	2	0	0	2	
	&Professional Ethics Communication Skill	مهارات الاتصال واخلاقيات المهنة	2	0	0	2	
	Graduation Project	مشروع التخرج	0	0	6	2	
Total of Credit Hours			18	10	6	25	

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة



71 ساعة معتمدة		فني الأمن السيبراني	تخصص	متطلبات			
			Weakly Hours				
Code / No	Courses Titles	اسم المقرر	L	P	F	C. H	
	Programming fundamentals 1	اساسيات البرمجة ١	2	2	0	3	
	Networks fundamentals 1	اساسيات الشبكات ١	2	2	0	3	
	Database Programming 1	قواعد بيانات ١	2	4	0	4	
	Programming 2	لغة برمجة ٢	2	2	0	3	
	Advanced Networks	شبكات متقدمة	1	4	0	3	
	Cybersecurity fundamentals	اساسيات الأمن السيبراني	2	2	0	3	
	Data & Information Security	امن البيانات والمعلومات	2	2	0	3	
	Wireless & Wired Networks	امن شبكات سلكية ولاسلكية	2	2	0	3	
	Websites Programming	تصميم مواقع الانترنت	2	2	0	3	
	Cybersecurity Planning & Management	إدارة وتخطيط الأمن السيبراني	2	2	0	3	
	Software Security	امن البرمجيات	2	2	0	3	
	Web Security	امن الويب	2	2	0	3	
	Clouds computing Security	امن الحوسبة السحابية	2	2	0	3	
	Cyber Threats Risks	مخاطر التهديدات السيبرانية	2	2	0	3	
	Ethic Piracy	القرصنة الاخلاقية	2	2	0	3	
	Mobile Applications	تطبيقات الموبايل	2	2	0	3	
	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	2	2	0	3	
	Encryption Theory	نظرية التشفير	2	2	0	3	
	Wireless & Mobile Security	الأمن اللاسلكي والمحمول	2	2	0	3	
	Digital Criminal Investigation	التحقيق الجنائي الرقمي	2	0	0	2	
	Servers Security & Management	إدارة وامن السيرفرات	2	2	0	3	
	Fielded Training 1	التدريب الميداني ١	0	0	12	4	
	Fielded Training 2	التدريب الميداني 2	0	0	12	4	
Total of Credit Hours			41	44	24	71	

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة



Cybersecurity Technician

الخطة الدراسية لدبلوم - فني الأمن السيبراني

المستوى الدراسي		الاول		First Year: First Semester				الفصل الأول	
				Weekly Hours					
				L	P	F	C. H		
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No						
1.	Islamic Culture	الثقافة الاسلامية		2	0	0	2		
2.	English Language 1	اللغة الانجليزية ١		2	0	0	2		
3.	Computer Skills	مهارات الحاسوب		1	2	0	2		
4.	General Mathematics	رياضيات عامة		2	0	0	2		
5.	Programming fundamentals 1	اساسيات البرمجة ١		2	2	0	3		
6.	E-Business	اعمال الكترونية		2	2	0	3		
Total of Credit Hours				11	6	0	14		

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour , 3 Field hours = 1 Credit hour

المستوى الدراسي		الاول	First Year: Second Semester		الفصل الثاني		
				Weekly Hours			
				L	P	F	C. H
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No				
1	National Culture	الثقافة الوطنية		2	0	0	2
2	Arabic Language	اللغة العربية		2	0	0	2
3	English Language 2	اللغة الانجليزية ٢		2	0	0	2
4	Database Programming 1	قواعد بيانات ١		2	4	0	4
5	Discreate Mathematics	رياضيات متقطعة		2	0	0	2
6	Programming 2	لغة برمجة ٢		2	2	0	3
7	Cybersecurity fundamentals	اساسيات الأمن السيبراني		2	2	0	3
Total of Credit Hours				14	8	0	18

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour, 3 Field hours = 1 Credit hour

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة



المستوى الدراسي				الثاني				Second Year: First Semester				الفصل الثالث			
Weekly Hours															
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No	L	P	F	C. H								
1	Israel Arabic Fight	الصراع العربي الاسرائيلي		2	0	0	2								
2	Data & Information Security	امن البيانات والمعلومات		2	2	0	3								
3	Encryption Theory	نظرية التشفير		2	2	0	3								
4	Websites Programming	تصميم مواقع الانترنت		2	2	0	3								
5	Data Structure & Algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات		2	2	0	3								
6	Computer Architecture	معمارية الحاسوب		2	2	0	3								
7	Networks fundamentals 1	اساسيات الشبكات 1		2	2	0	3								
Total of Credit Hours				14	12	0	20								

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour, 3 Field hours = 1 Credit hour

المستوى الدراسي				الثاني				Second Year: Second Semester				الفصل الرابع			
Weekly Hours															
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No	L	P	F	C. H								
1	Software Security	امن البرمجيات		2	2	0	3								
2	Web Security	امن الويب		2	2	0	3								
3	Operating Systems & Analyzing OS	نظم تشغيل وتحليل النظم		2	2	0	3								
4	Advanced Networks	شبكات متقدمة		1	4	0	3								
5	Cybersecurity Planning & Management	إدارة وتخطيط الأمن السيبراني		2	2	0	3								
6	Clouds computing Security	امن الحوسبة السحابية		2	2	0	3								
7	Cyber Threats Risks	مخاطر التهديدات السيبرانية		2	2	0	3								
Total of Credit Hours				13	16	0	21								

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour, 3 Field hours = 1 Credit hour

المستوى الدراسي				الثالث				Third Year: First Semester				الفصل الخامس			
-----------------	--	--	--	--------	--	--	--	----------------------------	--	--	--	--------------	--	--	--

عضو اللجنة
رئيس وحدة المناهج
رئيس الجهاز التنفيذي
وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن
د / وليد الرياشي
د / ماجد الحذيفي



Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No	Weekly Hours			
				L	P	F	C. H
1	Statistic & Probability	الاحتمالات والإحصاء		2	2	0	3
2	Research Methodology	مناهج بحث		2	0	0	2
3	&Professional Ethics Communication Skill	مهارات الاتصال واخلاقيات المهنة		2	0	0	2
4	Wireless & Wired Networks	امن شبكات سلكية ولاسلكية		2	2	0	3
5	Ethic Piracy	القرصنة الاخلاقية		2	2	0	3
6	Mobile Applications	تطبيقات الموبايل		2	2	0	3
7	Fielded Training 1	تدريب ميداني ١		0	0	12	4
Total of Credit Hours				10	6	12	17

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour, 3 Field hours = 1 Credit hour

المستوى الدراسي		Third Year: Second Semester		الثالث				
				Weekly Hours				
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No	L	P	F	C. H	
1	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي		2	2	0	3	
2	Wireless & Mobile Security	الأمن اللاسلكي والمحمول		2	2	0	3	
3	Digital Criminal Investigation	التحقيق الجنائي الرقمي		2	0	0	2	
4	Servers Security & Management	إدارة وامن السيرفرات		2	2	0	3	
5	Graduation Project	مشروع التخرج		0	0	6	2	
6	Fielded Training 2	تدريب ميداني ٢		0	0	12	4	
Total of Credit Hours				8	6	18	17	

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour, 3 Field hours = 1 Credit hour

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة