



معهد أكاديمية الفيصل العالمية العالي للتدريب

Curriculum for
Cyber Security

الخطة التدريبية في
الأمن السيبراني



خطط دبلومات التدريب الأهلي
دبلوم مشارك بالنظام النصفى

Semesters
1443 H - Aug 2021

مقدمة

الحمد لله الذي علم بالقلم، علم الإنسان ما لم يعلم، والصلاة والسلام على من بَعَث معلماً للناس وهادياً وبشيراً، وداعياً إلى الله بإذنه وسراجاً منيراً؛ فأخرج الناس من ظلمات الجهل والغواية، إلى نور العلم والهداية، نبينا ومعلمنا وقدوتنا الأول محمد بن عبدالله وعلى آله وصحبه أجمعين، أما بعد:

تسعى المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني لتأهيل الكوادر الوطنية المدربة القادرة على شغل الوظائف التقنية والفنية والمهنية المتوفرة في سوق العمل السعودي، ويأتي هذا الاهتمام نتيجة للتوجهات السديدة من لدن قادة هذا الوطن التي تصب في مجملها نحو إيجاد وطن متكامل يعتمد ذاتياً على الله ثم على موارده وعلى قوة شبابه المسلح بالعلم والإيمان من أجل الاستمرار قدماً في دفع عجلة التقدم التنموي، لتصل بعون الله تعالى لمصاف الدول المتقدمة صناعياً.

وتتناول هذه الخطة التدريبية "خطة الأمن السيبراني" على وصف مقررات هذا التخصص ليشمل موضوعات حيوية تتناول كيفية اكتساب المهارات اللازمة لهذا التخصص لتكون مهاراتها رافداً لهم في حياتهم العملية بعد تخرجهم من هذا البرنامج.

والله نسأل أن يوفق القائمين على إعدادها والمستفيدين منها لما يحبه ويرضاه؛ إنه سميع مجيب الدعاء.

معهد أكاديمية الفيصل العالمية العالي

للتدريب

١٤٤٣هـ

وصف البرنامج:

صمم دبلوم الأمن السيبراني بما يتوافق مع احتياجات سوق العمل المحلية للتخصص، و يتم التدريب هذا التخصص في فصلين تدريبيية نصفية، مدة كل فصل تدريبي ستة عشر أسبوعاً تدريبياً، بمجموع (٩٩٢) ساعة تدريب، بما يعادل (٤٢) ساعة معتمدة.

ويتم التدريب في هذا البرنامج على المهارات التخصصية في: في مجال الأمن السيبراني والشبكات والمتعلقة بحماية الشركات والمؤسسات من الاختراق. كما يتضمن تركيب وتشغيل الحاسب وصيانته، إدارة الشبكات، وإدارة أنظمة تشغيل خوادم الشبكات، وتأمين الشبكات وأنظمة تشغيل خوادم الشبكة، وأمن المعلومات وحمايتها من الاختراق. ويتم التركيز أثناء التدريب علي الجانب العملي التطبيقي وربطة بالجانب النظري في معظم المقررات التخصصية إضافة الى مهارات عامة في اللغة الإنجليزية، وتطبيقات الحاسب الآلي، والتوجيه المهني والتميز والسلوك الوظيفي ومهارات الإتصال.

ويمنح الخريج من هذا البرنامج شهادة الدبلوم المشارك في الأمن السيبراني ومن المتوقع أن يعمل في المجالات المرتبطة بعملية الأمن السيبراني في الشركات، كفني أمن الشبكات، مسؤول مساعد لإكتشاف الثغرات، فني شبكات، فني صيانة.

الهدف العام للبرنامج:

يهدف هذا البرنامج إلى تأهيل المتدرب للعمل في مجال الأمن السيبراني وشبكات الحاسب وتأمينها.

الأهداف التفصيلية للبرنامج:

- بنهاية هذا البرنامج يكون المتدرب قادراً وبكفاءة على أداء الأعمال التالية:
- فهم مبادئ الأمن ضمن بيئة الحوسبة وتكوين المهارات اللازمة لتقييم وتطبيق وتنفيذ التقنيات والأنظمة الأمنية.
 - المشاركة في حماية المعلومات والأصول الهامة للمنظمة، من خلال دمج إدارة مخاطر الأمن السيبراني وأفضل ممارسات استمرارية الأعمال جميع أنحاء المؤسسة.
 - تنفيذ المراقبة المستمرة للشبكة وتوفير الحلول الأمنية في الوقت الحقيقي.
 - تحديد الثغرات الامنية في بنية الشبكة.

توزيع الخطة التدريبية على الفصول التدريبية الفصلية (النصفية) The Study Plans Distributed on semesters

م	رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلب	المقرر المكافئ	No. of Units					Equivalent	Prerequisites	Course Name	Course Code	No.	الفصل التدريبي الأول
					س.أ	تم	عم	مج	و.م						
					CTH	T	P	L	CRH						
١	١٠١ حاسب	مقدمة تطبيقات الحاسب		١٠١ حال	4	0	4	0	2	CMT 101		Introduction to Computer Applications	ICMT 101	1	1st Semester
٢	١٠١ انجل	لغة إنجليزية (١)		١٠١ نجل	4	1	0	3	3	ENG 8101		English Language -1	ENGL 101	2	
٣	١٠١ مبي	التوجيه المهني والتميز		١٠١ مهن	2	0	0	2	2	VOC 107		Vocational Guidance & Excellence	VOCA 101	3	
٤	١٥١ داعم	نظم تشغيل (١)		١٣٢ دعم	6	0	4	2	4	SUP 132		Operating System -1	ISUP 151	4	
٥	١١١ شبكا	مبادئ شبكات الحاسب		٩١٠٧ شبك	4	0	2	2	3	NET 9107		Network Fundamentals	INET 111	5	
٦	١٢١ حاسب	تجميع الحاسب وتشغيله		٩١٢٤ حال	6	0	4	2	4	CMT 9124		Computer Assembly and Operating	ICMT 121	6	
٧	٢١٥ سير	أساسيات الأمن السيبراني ونظم التشفير			4	0	2	2	3			CyberSecurity and Encryption Fundamentals	CYBR 215	7	
المجموع					30	1	16	13	21	Total Number of Units					

CRH: Credit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Hours

و.م : وحدات معتمدة ، مج : محاضرة ، عم : عملي / ورش ، تم : تمارين ، س.أ : ساعات اتصال أسبوعي

م	رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلب	المقرر المكافئ	No. of Units					Equivalent	Prerequisites	Course Name	Course Code	No.	الفصل التدريبي الثاني
					س.أ	تم	عم	مج	و.م						
					CTH	T	P	L	CRH						
١	١٠٢ حاسب	تطبيقات الحاسب المتقدمة	١٠١ حاسب	102 حال	4	0	4	0	2	CMT 102	ICMT 101	Advanced Computer Applications	ICMT 102	1	2nd Semester
٢	١٠٢ انجل	لغة إنجليزية (٢)	١٠١ انجل	١٠٢ نجل	4	1	0	3	3	ENG8102	ENG8101	English Language -2	ENGL 102	2	
٣	٢٣١ شبكا	مقدمة في أمن الشبكات	١١١ شبكا	243 شبك	4	0	2	2	3	NET 243	INET 121	Introduction to Network Security	INET 231	3	
٤	٢٥٢ داعم	نظم تشغيل (٢)		232 دعم	6	0	4	2	4	SUP 232		Operating System -2	ISUP 252	4	
٥	١٠١ اسلك	السلوك الوظيفي ومهارات الاتصال	١٠١ مبي	١٠١ سلك	2	0	0	2	2	ETH 101	VOCA 107	Professional Ethics & Comm. Skills	ETHS 101	5	
٦	٣٣١ سير	أمن نظم التشغيل	١٥١ داعم		4	0	2	2	3		ISUP 151	Operating Systems Security	CYBR 331	6	
٧	٣٣٢ سير	الهacker الأخلاقي	٢١٥ سير		4	0	2	2	3		CYBR 215	Ethical Haking	CYBR 332	7	
المجموع					28	1	14	13	20	Total Number of Units					

CRH: Credit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Hours

و.م : وحدات معتمدة ، مج : محاضرة ، عم : عملي / ورش ، تم : تمارين ، س.أ : ساعات اتصال أسبوعي

Total Number of semesters Credit Units	س.أ	تم	عم	مج	و.م	المجموع الكلي للوحدات المعتمدة للبرنامج
	CTH	T	P	L	CRH	
	62	5	30	27	42	
Total of training Hours * 16	992					المجموع الكلي لساعات التدريب * 16