



الخطة الدراسية/ لتخصص دبلوم التكنولوجيا المالية

ملخص عن البرنامج

مع اتساع رقعة الاعمال وتداخلها، ومع تنوع الخدمات المصرفية والتأمينية، اصبح لزاما على المستخدمين لهذه الخدمات ان يتحبنوا الفرص وينتهزوها، ومن اجل الوصول الى هذه النجاحات كان لا بد من دمج هذه الخدمات مع التكنولوجيا، مما خلق واقعا جديدا وفرصا وظيفية متعددة منها ما يتعلق بتنفيذ هذه الخدمات باستخدام التكنولوجيا، او بناء التطبيقات، او حتى بناء بروتوكولات الحماية، او حتى بناء برامج اعداد الميزانيات، وللوصول الى هذه المهارات يجب على "تقني التكنولوجيا المالية" ان يتقن مجموعه من العلوم المالية والمصرفية، اضافة الى مهارات الحاسوب وتطوير تطبيقات تخدم العملية المصرفية مع ضمان الامن السبراني لهذه الخدمات، مضيفا اليها القدرة على تقييم وتحليل المخاطر في العمليات المالية والبورصات والعملات المشفرة، مستفيدا من الحلول التي تقدمها ايضا تطبيقات الذكاء الصناعي

مجالات العمل المتوقعة:

- محلل بيانات مالية للشركات ومشارك في وضع الميزانيات والاستراتيجيات المصرفية
- أمن المعلومات المالية للشركات المتداولة في البورصات وفي التجارة عبر الانترنت
- المصارف وشركات التأمين
- شركات تطوير البرمجيات المالية

متطلبات الحصول على درجة الدبلوم المتوسط في التكنولوجيا المالية

- للحصول على درجة الدبلوم المتوسط في التكنولوجيا المالية على الطالب إتمام (76) ساعة دراسية معتمدة وفق تعليمات هذه الخطة.
- توزع الساعات المعتمدة المطلوبة للحصول على درجة الدبلوم في التكنولوجيا المالية على النحو الآتي:

الساعات المعتمدة: 76 ساعة

التخصص: التكنولوجيا المالية

عدد الساعات المعتمدة	المتطلبات
16	1. متطلبات الكلية الإلزامية
5	2. متطلب الكلية الاختيارية
5	3. متطلبات البرنامج الاختيارية
50	4. متطلبات التخصص
76	المجموع

Requirements for an intermediate diploma in FinTech

- In order to obtain a Middle Diploma in Alternative Energy Technology, the student must complete 76 credited academic hours in accordance with the instructions of this plan.
- The approved hours required to obtain a diploma degree in industrial control technology shall be distributed as follows:

Requirements	Credit Hours
--------------	--------------



Compulsory college requirements	16
College Elective requirements	5
Program Elective requirements	5
Specialization Requirements	50
Total	76



متطلبات الكلية الإلزامية: (16) ساعة معتمدة Compulsory college requirements

رقم المقرر	اسم المقرر	س.م	م.س	Course
100101	اللغة العربية	3		Arabic language
100106	ريادة أعمال 1	1		Entrepreneurship 1
100107	ريادة أعمال 2	2	100106	Entrepreneurship 2
100201	ثقافة رياضية	1		Physical Education Culture
100103	اللغة الإنجليزية	3		English language
100105	مقدمة في الحاسوب	3		Introduction to computer science
100208	مكافحة الفساد	3		Anti-Corruption
	المجموع	16		

س.م: ساعة معتمدة م.س: متطلب سابق/مرافق

متطلبات الكلية الاختيارية وعددها: (5) ساعات معتمدة College Elective requirements

يطلب من كل طالب إنجاز متطلبات الكلية الاختيارية بنجاح وقدرها (5) ساعات معتمدة كما يأتي:

رقم المقرر	اسم المقرر	س.م	م.س	Course
100200	دراسات في الفكر العربي والإسلامي	3		Studies in Arabic and Islamic thought
100204	أخلاقيات المهنة والسلامة العامة	2		Health, Safety and Profession Ethics
	المجموع	5		

متطلبات البرنامج الاختيارية وعددها: (5) ساعات معتمدة Program Elective requirements

يطلب من كل طالب إنجاز متطلبات البرنامج الاختيارية بنجاح وقدرها (5) ساعات معتمدة كما يأتي:

رقم المقرر	اسم المقرر	س.م	م.س	Course
100108	رياضيات	3		Mathematics
100102	مهارات حياتية	2		Life skills
	المجموع	5		



متطلبات التخصص (50) ساعة معتمدة على النحو الآتي: Specialization Requirements
على الطالب أن يجتاز المساقات الآتية بنجاح وعددها (50) ساعة معتمدة:

الرقم	رقم المساق	المساق	س . م	م.س	Course
1		مبادئ المحاسبة و التحليل المالي	3		
2		مبادئ الاقتصاد الجزئي	3		
3		الرياضيات والإحصاء لعلم البيانات	2		
4		مبادئ التسويق	3		
5		العملات الرقمية وسلاسل الكتل	2		
6		القضايا الأخلاقية والقانونية في الاعمال الإلكترونية	2		
7		الأسواق المالية والمؤسسات المالية	3		
8		اساسيات التكنولوجيا المالية و إدارة المصارف	3		
9		أساسيات البرمجة باستخدام بايثون	3		
10		إدارة البيانات وتطبيقاتها	3		
11		امن وحماية نظم المعلومات	3		
12		النمذجة المالية و برمجيات تحليل الاحتيال	3		
13		الذكاء الاصطناعي في العلوم المالية	3		
14		إدارة المحافظ الاستثمارية	2		
15		نظم المعلومات المالية	2		
16		تطبيقات للمختبر التنظيمي	2		
17		التدريب الميداني	1		
18		مشروع التخرج	3		
19		قواعد البيانات للتكنولوجيا المالية	2		
20		تكنولوجيا التأمين	2		
		المجموع	50		Total



الخطة الاسترشادية لتخصص دبلوم التكنولوجيا المالية

الفصل الدراسي الأول

س. م	اسم المساق	رقم المساق
3	اللغة العربية	100101
3	اللغة الإنجليزية	100103
3	مقدمة في استخدام الحاسوب	100105
3	مبادئ المحاسبة و التحليل المالي	141101
3	مبادئ الاقتصاد الجزئي	141103
3	رياضيات	100108
3	أساسيات البرمجة باستخدام بايثون	141208
21	المجموع	

الفصل الدراسي الثاني

س. م	اسم المساق	رقم المساق
3	مكافحة الفساد	100208
1	ريادة الأعمال 1	100106
3	دراسات في الفكر العربي والإسلامي	100200
2	أخلاقيات المهنة والسلامة العامة والمهنية	100204
3	اساسيات التكنولوجيا المالية و إدارة المصارف	141102
2	الرياضيات والإحصاء لعلم البيانات	141211
3	مبادئ التسويق	141108
2	مهارات حياتية	100102
19	المجموع	

الفصل الدراسي الثالث

س. م	اسم المساق	رقم المساق
1	الثقافة الرياضية	100201
2	ريادة الأعمال 2	100107
3	إدارة البيانات وتطبيقاتها	141106
3	النمذجة المالية و برمجيات تحليل الاحتيال	141110



2	قواعد البيانات للتكنولوجيا المالية	141203
1	تدريب ميداني	141290
2	تطبيقات للمختبر التنظيمي	
3	الذكاء الاصطناعي في العلوم المالية	
17	المجموع	

الفصل الدراسي الرابع

س. م	اسم المساق	رقم المساق
2	القضايا الأخلاقية والقانونية في الاعمال الالكترونية	141104
2	إدارة المحافظ الاستثمارية	141201
2	نظم المعلومات المالية	141209
2	تكنولوجيا التامين	141202
2	العملات الرقمية وسلاسل الكتلة	141206
2	إدارة المحافظ الاستثمارية	141207
3	امن وحماية نظم المعلومات	141204
3	مشروع التخرج	141299
18	المجموع	



وصف المساقات

1- اللغة العربية (100101) Arabic Language

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب باللغة العربية حيث هي نظام يتألف من مستويات مترابطة متكاملة وأن يصبح قادراً على توظيفها في تطبيق المهارات اللغوية والصرفية والنحوية والقافية وفقاً للنصوص النثرية والشعرية المتوفرة وأن يطبق قواعد الكتابة والترقيم بشكل صائب ويفرق بين دراسة السيرة والفن القصصي وقضايا الشعر والمشكلات المعاصرة التي تواجه العربية والارتقاء بمستواها وتطويرها.

(Arabic Language (100101

This course aims to introduce students to the Arabic language as a system consisting of interrelated and integrated levels and to enable them to correctly use linguistic, morphological, grammatical, and rhyming skills in accordance with available theoretical and poetic texts. In addition, the principles of writing and numbering and distinguishing between the study of biography, fictional art, poetry issues, and current issues affecting the Arabic language and its development and raising its level.

2- اللغة الإنجليزية (100103) English Language

يهدف إلى تطوير المهارات الأساسية الأربعة لدى الطالب وهي: الكتابة والقراءة والاستيعاب واللفظ الصحيح والمحادثة وكذلك تطوير قواعد اللغة الأساسية والتي تشمل الأفعال، والكلام المباشر وحروف الجر والجملة الشرطية، كما يهدف إلى إمداد الطالب بالكلمات والمصطلحات الإنجليزية التي تتعلق بحياة الطالب اليومية والعملية وكتابة التقارير الفنية باللغة الإنجليزية.

English Language ((100103

The course aims to develop the four basic skills of the English language for the student, namely (writing, reading, speaking, and listening), which enhances the process of understanding and comprehension, and the correct pronunciation of spoken and written words and sentences linguistically and enables the student to communicate effectively through the use of the "dialogue and conversations" method. In a variety of "scientific and practical" situations, in addition to developing their writing and reading skills through interactive exercises that integrate traditional education with technology-based interactive education.

3- مقدمة في الحاسوب (100105) Introduction to Computer Science



يهدف هذا المساق إلى التعرف على مكونات الحاسوب ووحداته المختلفة وتطور الحاسوب وتصنيفاته، وأجيال الحاسوب، وتصنيف أنظمة العد ووحدة الذاكرة، ووحدة الحساب والمنطق، ووحدة الإدخال والإخراج ونظام التشغيل، وأساسيات البرمجة.
الجزء العملي:
يهدف المساق إلى تزويد الطالب بالمعرفة الأساسية بالحاسوب، بما يشمل مكونات الحاسوب بشقيها: الصلبة كوحدة المعالجة المركزية، وحدات التخزين، ووحدات الإدخال والإخراج. المكونات البرمجية كأنظمة التشغيل المختلفة مثل نظام تشغيل ويندوز، وتطبيقات الحاسوب المختلفة مثل ميكروسوفت أوفيس والانترنت وخدمات البريد الإلكتروني.

Introduction to Computer Science ((100105

This course intends to identify computer components and their various units, computer development and classifications, computer generations, counting system classification, memory unit, arithmetic and logic unit, input and output unit, operating system, and programming fundamentals.

Practical part: The course's objective is to provide students with an understanding of the computer's components, including the CPU (central processing unit), storage units, and input and output units. And software components such as various operating systems, such as Windows, and a variety of computer applications, such as Microsoft Office, the Internet, and e-mail services.

4- ريادة الأعمال (1) (100106) Entrepreneurship 1

يهدف مساق "ريادة الأعمال" كمساق عام ومتطلب كلية إجباري إلى تعزيز ثقافة ريادة الأعمال لدى الطلبة، من خلال تنمية التوجهات الإيجابية لديهم نحو ترسيخ مفهوم العمل الحر (الخاص) في مقابل العمل الوظيفي بعد التخرج، كبديل آخر للتشغيل الذاتي، من خلال بناء مجموعة المعارف والمهارات "الشخصية والفنية" التي تساعد الطلبة على التعرف إلى عالم الأعمال، وصفات رواد الأعمال فيه، ومقومات نجاح المشروع الريادي وتحديات ذلك.

((Entrepreneurship 1100106

The aim of "Entrepreneurship 1" is to encourage a culture of entrepreneurship among students by developing their positive attitudes towards the establishment of the concept of self-employment (private) in exchange for job work after graduation, as an alternative to self-employment, through the development of a set of "personal and technical" skills. Which provides students with the business world, the characteristics of entrepreneurs within it, the ingredients for the success of an entrepreneurial project, and the obstacles associated with it.

5- ريادة الأعمال (2) (100107) Entrepreneurship 2

يهدف مساق ريادة الأعمال (2)، كمساق عام ومتطلب كلية إجباري، إلى تزود الطلبة بجملة المعارف والمهارات والتي يتطلبها إنشاء مشروع ريادي ناجح مستقبلاً بعد التخرج، وذلك من خلال بناء المفاهيم الأساسية والمهارات الفنية لخطة العمل



والجدوى الاقتصادية الخاصة بالمشروع الريادي، بدءاً بإطلاق الفكرة ومصادر الحصول عليها، مروراً ببناء خطة عمل متكاملة العناصر في جانبها (التسويقي، والإداري، والمالي) بحيث تكون جاهزة للعمل وفقها.

Entrepreneurship 2

The Entrepreneurship 2 course aims to teach students how to launch an idea, find sources for it, and build an integrated business plan to launch a successful independent project after graduation. Its marketing, administrative, and financial aspects must work with it

6- ثقافة رياضية (100201) Physical Education Culture

يتناول هذا المساق دراسة مفهوم التربية الرياضية وأهدافها وعلاقتها بالتربية العامة، وتعريف لأهم المهارات والمبادئ الأساسية لبعض الألعاب الجماعية والفردية مع قوانين هذه الألعاب، وإجراء مباريات ونشاطات داخلية وخارجية والتدريب على تحكيم المباريات والنشاطات والتعرف على بعض إصابات الملاعب التي تصيب اللاعب داخل وخارج الملعب . ومعرفة أسبابها وأعراضها وطرق إسعافها، ويتناول هذا المساق أيضاً بعض مسابقات اللاعب القوى وكيفية تنظيم بعض طرق الدورات الرياضية.

Physical Education Culture ((100201

This course covers the definition of physical education, its goals, and its link to general education, as well as the rules and most significant abilities and concepts of certain teams and individual sports. And refereeing internal and external matches and activities, recognizing stadium injuries that impact players inside and outside the stadium, and conducting internal and external matches and activities. Knowing its symptoms, causes, and treatments. This course also covers sports tournaments and athletic events

7- مكافحة الفساد (100208) Anti-Corruption

يقدم هذا المساق معرفة معمقة حول مفهوم الفساد عالمياً ومحلياً، والأشكال المعقدة التي يتجلى بها في كل من المؤسسات الرسمية والغير رسمية على حد سواء. كما يناقش المساق أهم العوامل التي تزيد من احتمالية ظهور الفساد وانتشاره، سواء تلك المرتبطة بالتنظيم الهيكلي لمؤسسات الدولة، أو التعقيدات السياسية الاجتماعية، التي تؤثر على عمل هذه المؤسسات وتضعف من قدرتها في محاربة هذه الظاهرة.

(Anti-Corruption (100208

This course provides an in-depth understanding of global and local corruption, as well as its complex manifestations in formal and informal institutions. The course also examines the most significant factors that increase the likelihood of corruption's emergence and spread, including



the structural organization of state institutions and the political and social complexities that affect the work of these institutions and weaken their ability to combat this phenomenon

ثانياً: متطلبات القسم الاختيارية وعددها (5) ساعات معتمدة

1. دراسات في الفكر الإسلامي (100200) Studies in Arabic and Islamic thought

تهدف هذه المادة إلى إمام الطالب بتصور إجمالي للفكر العربي الإسلامي، ويتعرف على أسسه ومقاصده، وأن يتعمق عنده الإيمان بالإسلام عقيدة وشريعة ونظام حياة. وان يلم الطالب بالأنظمة الإسلامية في جوانبها التطبيقية، وأن يتعرف على أهم عناصر التراث الإسلامي العلمية والعمرانية.

(Studies in Islamic and Arabic thought (100200)

This course introduces the student to Arab-Islamic thought, its foundations and goals, and Islam as a doctrine, law, and manner of life. Additionally, the student should understand applied Islamic systems and the most essential scientific parts of Islamic heritage and urbanization

2. أخلاقيات المهنة والسلامة العامة (100204) Public Safety and Professional Ethics

يهدف المساق الى تعريف الطالب بمفهوم اخلاقيات المهنة، وذلك في إطار إدراك المسؤوليات القانونية والأخلاقية في العمل المهني، ومبادئ السلامة العامة وأهمية الالتزام بها. كما ويتم التطرق إلى الصفات الشخصية والقدرات والمهارات الفنية التي يجب أن تتوفر في الموظف، وأهمية المحافظة على سرية المعلومات الخاصة، وكيفية التعامل مع ضغوط العمل، والتعامل مع حالات الطوارئ.

(Public Safety and Professional Ethics (100204)

The aim of this course is to introduce students to the concept of professional ethics within the context of realizing their legal responsibilities. The significance of keeping to the principles of public safety and the ethics of professional employment Also focused on were the personal characteristics, abilities, and technical skills that an employee must have, as well as the significance of maintaining the confidentiality of private information, how to deal with work difficulties, and how to handle business cases in an emergency

ثالثاً: متطلبات البرنامج الإجبارية وعددها (5) ساعات معتمدة

1. رياضيات (100108) Mathematics

يتعرف الطالب في هذا المساق على المصفوفات والمحددات، الاقترانات وخواصها، الاقترانات الأسية والمثلثية، النهايات والاتصال، التفاضل، تطبيقات على التفاضل، التكامل، تطبيقات على التكامل، الاحتمالات.



Mathematics (100108)

In this course, student recognizes matrices and parameters, associations and their properties, exponential and triangular associations, endings and communication, differentiation, applications to calculus, integration, applications to integration, probabilities.

2. مهارات حياتية (100102) Life Skills

يتناول هذا المساق العديد من الموضوعات ذات العلاقة بتنمية المهارات الشخصية للطالب في الاتصال الفعال لفهم الآخرين والتأثير فيهم، وتعزيز قدراته القيادية وبما يتفق مع أهداف الكلية نحو إعداد كادر مؤهل علمياً ومهنياً استعداداً للمستقبل ومواجهة تحدياته وقادر على تلبية احتياجات المجتمع. كما يعمل المساق على تعزيز ثقة الطالب بنفسه، ويبين أهمية لغة الجسد في التواصل والاتصال

Life Skills (100102)

This course addresses many topics related to developing the personal skills of the student in effective communication to understand and influence others, strengthening his leadership abilities, and in line with the goals of the college, towards preparing a scientifically and professionally qualified staff to prepare for the future, face its challenges, and be able to meet the needs of the community. The course also works to enhance the self-confidence of the student, and shows the importance of body language in communication and communication

رابعاً: متطلبات التخصص الاجبارية

1. العملات الرقمية وسلاسل الكتلة Cryptocurrencies and Blockchain

يغطي هذا المساق المفاهيم الأساسية للعملات الرقمية مثل البيتكوين والإيثريوم، وسلاسل الكتلة (Blockchain). بالتعرف عن تاريخ ونشأة العملات الرقمية وكيفية عمل سلاسل الكتلة، ستستكشف أيضاً التطبيقات العملية للعملات الرقمية وكيف يتم تأمين المعاملات في سلاسل الكتلة مع تطبيق عملي لتداول العملات الرقمية والبرمجيات الخاصة بإدارة المحافظ الإلكترونية.

This course covers the fundamental concepts of cryptocurrencies like Bitcoin and Ethereum, and blockchain technology. You will learn about the history and origin of cryptocurrencies and how blockchains work. You will also explore practical applications of cryptocurrencies and how transactions are secured in blockchains.

2. Information Systems Security (أمن وحماية نظم المعلومات)

يهدف هذا المساق دراسة التهديدات الأمنية والمخاطر المتعلقة بنظم المعلومات والبرمجيات والتعرف عن آخر تقنيات الحماية والأدوات المستخدمة لتأمين البيانات والشبكات والتطبيقات ضد الاختراق والاعتداءات.



This course will cover the study of security threats and risks related to information systems. You will learn about protection techniques and tools used to secure data, networks, and applications against breaches and attacks.

3. Artificial Intelligence (الذكاء الاصطناعي)

هذا المساق يغطي مجموعة متنوعة من مفاهيم الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته وأهم الخوارزميات الذكاء الاصطناعي وكيفية تطوير نماذج ذكاء اصطناعي لحل المشكلات ومحاكاة السلوك البشري، ويهدف المساق أيضًا إلى توضيح تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجموعة من المجالات بما في ذلك التعلم الآلي والروبوتات.

This course covers a diverse range of artificial intelligence concepts and applications, student will learn about artificial intelligence algorithms and how to develop artificial intelligence models for problem-solving and simulating human behavior, also it will also explore applications of artificial intelligence in various fields, including machine learning and robotics.

4. Field Training (التدريب الميداني)

يركز هذا المساق فترة تدريب في موقع العمل الفعلي، حيث ستتعلم وتكتسب المهارات والخبرات العملية المتعلقة بتحليل البيانات في المؤسسات ضمن التخصص، تحت إشراف مختصين في المجال والاطلاع على التحديات لتطبيق المعرفة النظرية على الواقع العملي.

This course includes a period of training at an actual workplace, where you will learn and gain practical skills and experiences related to your field of specialization. You will work under the supervision of experts in the field, face challenges, and apply theoretical knowledge to real-world scenarios.

5. Graduation Project (مشروع التخرج)

يهدف مشروع التخرج إلى تطبيق المعرفة والمهارات التي تم اكتسابها خلال فترة الدراسة وتنفيذها بشكل تطبيقي عملي مهني يتمثل في التطبيق الذي سيتم إنجازه ومدعوما بملف توثيقي أو بحثي يركز على مجال دراستك أو فكرة المشروع الذي سيساهم في حل مشكلة في السوق المحلي أو الدولي، ويشرف على المشروع مشرف أكاديمي وخبراء صناعيين في المجال لإكمال مشروعك بنجاح.

The Graduation Project is a course designed to apply the knowledge and skills you have acquired during your study in the graduate program. You will undertake a practical or research-based project focusing on your major field of study, student will have the opportunity to collaborate with academic supervisor and industry experts in the field to successfully complete your project.



6. Database Management Systems (أنظمة إدارة قواعد البيانات)

يهدف هذا المساق الى تقديم مفاهيم أنظمة إدارة قواعد البيانات وكيفية تصميم وتنفيذ قواعد البيانات مع اكساب المهارات اللازمة للتعامل مع البيانات، وإدارة الاستعلامات، وضمان أمن البيانات وطرق تصديرها او استيرادها، و يغطي المساق أيضاً فهماً للمفاهيم المتقدمة مثل توزيع البيانات والتكرار والتكوينات العالية الأداء.

This course covers the concepts of database management systems and how to design and implement databases. You will learn how to handle data, manage queries, and ensure data security. You will also gain an understanding of advanced concepts such as data distribution, replication, and high-performance configurations.

7. Fundamentals of Programming using Python (أساسيات البرمجة باستخدام بايثون)

يهدف هذا المساق الى تعليم أساسيات البرمجة باستخدام لغة البرمجة بايثون بهدف انشاء تطبيقات متكاملة للبرنامج، وكيفية التعامل مع المتغيرات والتحكم في التدفق والوظائف والكلاسات، ويمكن المساق أساساً قوياً للبرمجة بشكل يمكن الطالب من بناء تطبيقات بسيطة وتطبيق البرمجة في مجالات مختلفة.

This course introduces you to the fundamentals of programming using the Python programming language. You will learn proper program syntax and structure, how to work with variables, control flow, functions, and classes. You will gain a strong foundation in programming that enables you to build simple applications and apply programming in various fields.

8. Mathematics and Statistics for Data Science (الرياضيات والإحصاء لعلم البيانات)

يركز هذا المساق على الرياضيات والإحصاء وتطبيقاتهما في علم البيانات من خلال تعلم أساسيات الجبر والتفاضل والتكامل والإحصاء الوصفي والاحتمالات بشكل عملي ذو علاقة بأساسيات علم الآلة لاكتساب المهارات اللازمة لتحليل البيانات وتفسير النتائج بشكل استنتاجي وتطبيقي.

This course focuses on mathematics and statistics and their applications in data science. You will learn algebra, calculus, descriptive statistics, and probability student will gain the necessary skills to analyze data and interpret results in an inferential and applied manner.