



المواد المطلوبة لامتحان الدخول الى الماستر ١
للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١
الاختصاص: العلوم الاقتصادية

١. إقتصاد جزئي

- سلوك المستهلك
- نظرية المنتج
- العرض والطلب وتوازن السوق ضمن اطار المنافسة التامة (المدى القصير والطويل)

٢. إقتصاد كلي

- النموذج الكينزي الاساسي (AD-Y)
- نموذج IS-LM ضمن اقتصاد مغلق
- نموذج العرض والطلب الاجماليين (AS-AD)

٣. النظرية النقدية

- تعريف النقود ووظائفها
- النظرية الكمية للنقود والطلب على النقود

٤. تمويل دولي

- ميزان المدفوعات
- نظريات تصحيح اختلال ميزان المدفوعات (آليات التصحيح عبر الاسعار، آليات التصحيح عبر المداخيل)

٥. اسواق مالية

- العائد ودرجة مخاطر الاوراق المالية
- تقييم الاسهم





**Thèmes demandés pour le concours d'entrée en Master 1
Année Universitaire 2020-2021**

Economie

1. Microéconomie

- Théorie du consommateur
- Théorie du producteur
- Théorie de l'offre et la demande dans un cadre de concurrence parfaite
(équilibre à court terme et à long terme)

2. Macroéconomie

- Le modèle keynésien de base (AD-Y)
- Le modèle IS-LM dans une économie fermée
- Le modèle d'offre et de demande globales (AS-AD)

3. Analyse monétaire

- Définition et fonctions de la monnaie
- Théorie quantitative de la monnaie et demande de la monnaie

4. Finance internationale

- Balance des paiements
- Théories de l'ajustement de la balance des paiements (ajustement par les mécanismes de prix, ajustement par les mécanismes de revenu)

5. Marchés financiers

- Risques et rentabilité des titres financiers
- Evaluation des actions





Required Topics for Master 1 Exam
Academic year 2020-2021
Economics

1. Microeconomics

- Consumer behavior
- Production theory
- Demand and supply in terms of perfect competition (short run and long run equilibrium)

2. Macroeconomics

- Keynesian model
- IS-LM model in a closed economy
- Aggregate demand and aggregate supply model (AD-AS)

3. Monetary analysis

- Money: Definition and functions
- Quality theory of money and money demand

4. International finance

- Balance of payment
- Theory of balance of payment adjustment (price adjustment mechanism, revenue adjustment mechanism)

5. Financial markets

- Risk and return of financial assets
- Stock valuation





المواد المطلوبة لامتحان الدخول الى الماستر ١
للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١
الاختصاص: المحاسبة

<p>General accounting, Accounting registration, trial balance results, balance sheet, buying, selling operations, with VAT, collecting, paying, Discount, packing, revenues costs, payroll, discount, provisions, amortizations, inventories, bank reconciliations, fixed assets selling operations and replacement.</p>	<p>Comptabilité Générale Enregistrements comptables, Balance générale, Résultat, Bilan, opérations d'achats, Emballage et ventes, avec TVA, Encaissements Paiements, salaires, réconciliations bancaire, cessions et remplacement d'immobilisations, RRR, Régularisation des produits, charges, provisions, amortissements, Travaux d'inventaires.</p>	<p>محاسبة عامة - التسجيلات المحاسبية، ميزان المراجعة، النتيجة، الميزانية، عمليات الشراء والبيع، مع الضريبة على القيمة المضافة، القبض والدفع، الحسم، الإيرادات والاعباء، المعاشات التفرغ واستبدال الأصول الثابتة، المؤونات، الاحتياطات، الاستهلاك، التسويات، الجرد، تسوية البنوك</p>
<p>Companies accounting, Personal, and sharing firms, creation, modifying capital raising, reduction, results distribution, liquidation.,</p>	<p>Comptabilité des sociétés Les sociétés commerciales, création, augmentation et réduction du capital, distribution des bénéfices, liquidations.</p>	<p>محاسبة شركات، - الشركات التجارية اموال واشخاص، تأسيسها، زيادة راسمالها، تخفيض راسمالها، توزيع الارباح، تصفيتها</p>
<p>Banks accounting, Financial statements for banks, deposit withdrawal accounting, Exchange positions, buying selling foreign exchange, letter of credit, guaranties</p>	<p>Comptabilité bancaire, Etats financiers des banques, comptabilité des dépôts, des retraits, compensation, crédits, centres de changes, achats et ventes des devises, lettres de crédits, garanties.</p>	<p>محاسبة مصارف - البيانات المالية في المصارف، محاسبة الايداعات والسحوبات، المقاصة، مراكز القطع، القروض، شراء وبيع العملات، السندات، الاعتمادات المستندية، الضمانات</p>
<p>Cost Accounting, Analyzing and calculating costs, cost centers, breakeven point, budget, selling control.</p>	<p>Comptabilité analytique Calcul et analyse des coûts par la méthode du coût complet, la méthode fondée sur le coefficient d'équivalence, centres d'analyses, point mort, imputation rationnelle, élaboration des budgets, contrôle des ventes, analyse des écarts.</p>	<p>محاسبة تحليلية ١ و ٢ - احتساب وتحليل الاعباء القابلة للتحميل، محتوى التكاليف، مراكز التحليل، احتساب التكاليف تبعا لمراحل الانتاج، وتبعا لاوامر الانتاج، وتبعا للتكلفة الكاملة، نقطة التعادل، الموازنة، والرقابة على المبيعات، الطرق الترشيدية وتحليل الانحرافات.</p>
<p>Internal Audit, Audit procedure.</p>	<p>Audit interne, Méthodologie de contrôle.</p>	<p>تدقيق داخلي، منهجية التدقيق</p>





المواد المطلوبة لامتحان الدخول الى الماستر ١
للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١
الاختصاص: التمويل

العربية	Francais	English
الميزانية الوظيفية	Bilan Fonctionnel	Functional balance sheet
الميزانية التمويلية	Bilan Financier	Financial balance sheet
النسب	Ratios	Ratios
الأرصدة الادارية الوسيطة	Soldes Intermédiaires de Gestion	Intermediary accounts
المفاضلة بين المشاريع (حالة التأكد وعدم التأكد)	Choix des investissements (univers certain et incertain) :	Projects evaluating methods (under certainty and uncertainty) :
- القيمة الحالية	- VAN	- NPV
- معدل المردود الداخلي	- TIR	- IRR
- مؤشر الربحية	- IP	- PI
- فترة الاسترداد	- DR	- Payback method
تكلفة وهيكلية رأس المال	Cost et structure du capital	Cost of capital and capital structure
الأسواق المالية: أدوارها، أدواتها وعملها	Marchés financiers : roles, instruments et fonctionnement	Financial markets : roles, instruments and functioning
العمليات المصرفية: أنواع الحسابات، الحوالات، الشيكات، القروض	Opérations bancaires : genres de comptes, transferts, chèque, crédits	Banking operations : Kinds of accounts, transfers, cheques, credits





**Thèmes demandés pour le concours d'entrée en Master 1
Année Universitaire 2020-2021
Informatique de Gestion**

Algorithmiques et structures de données

Le candidat doit être capable d'écrire un algorithme, en pseudo code ou avec un langage de programmation, couvrant les connaissances suivants :

- Structures de contrôles.
- Boucles et itérations.
- Sous-programme (procédure, fonction).
- Tableau.
- Liste linéaire chaînée.

Programmation orientée objet

Le candidat doit être capable d'implémenter une application orientée objet, avec un langage orienté objet tels que C++, Java, C#, couvrant les connaissances et les notions suivantes :

- Classe, objet.
- Héritage.
- Polymorphisme.

Méthodologies d'analyse, de modélisation et de conception

Le candidat doit être capable de :

- Concevoir un Modèle Conceptuel de Données (MCD), ou un diagramme des Classes, pour un cas donnée.
- Traduire un MCD ou un Diagramme des Classes en Modèle Logique de Données (MLD) relationnel.

Bases de données

Le candidat doit être capable de formuler sur un schéma conceptuel des requêtes en SQL couvrant les connaissances suivantes :

- Requêtes de création, de suppression.
- Requêtes d'interrogation.
- Requêtes de mise à jour.



Réseaux et systèmes

Le candidat doit avoir des connaissances de bases couvrant les points suivants :

- *Parties réseaux :*
 - Modèle OSI, 7 couches.
 - Protocoles du TCP/IP.
 - Adressage IP.
 - Subnetting.

Développement Web

Le candidat doit avoir des connaissances de bases couvrant les points suivants (ASP, PHP ou Perl) :

- *Développement Web : côté client :*
 - Concepts de bases du HTML.
 - Tableau.
 - Formulaire.
 - Script (Java, VB etc.)
- *Développement Web : côté serveur :*
 - Méthodes Get / Post.
 - Connexion à la base de données.
 - Manipulation des données et requêtes SQL.





Required Topics for Master 1 Exam
Academic year 2020-2021
Business Computer

1. Algorithms and Data Structure

The candidate should be able to write an algorithm, using the pseudo code or any programming language, covering the following knowledge:

- Structures of controls,
- Loops and Iterations,
- Subroutine (procedures, functions),
- Arrays,
- Linked List

2. Object Oriented Programming

The candidate should be able to implement an object oriented application, using an object oriented programming language like C++, Java, C#... with knowledge about the following concepts

- Classes and Objects,
- Inheritance,
- Polymorphism

3. Systems Analysis and Design

The candidate should be able to

- Design a Data Conceptual Model (DCM), or a classes Diagram for a given system.
- Map a DCM or the classes diagram into a relational Data Logical Model (DLM).

4. Databases

The candidate should be able to formulate on a conceptual schema of the SQL queries covering the following knowledge:

- Creating and deleting queries,
- Select queries,
- Updating queries.

5. Networks and Systems

The candidate must have basic knowledge covering the following points

- Networking:
 - OSI model, 7 layers
 - TCP/IP protocols
 - IP Addressing
 - Sub-netting



6. Web Development

The candidate should have basic knowledge covering the following points (ASP, PHP or Perl):

Web development: Client Side:

- HTML: basic concepts
- Arrays
- Forms
- Script (Java, VB, etc.)

Web development: Server Side:

- Get / Post Methods.
- Files.
- Connecting to Database.
- Data Manipulation and SQL queries





المواد المطلوبة لامتحان الدخول الى الماستر ١
للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١
الاختصاص: ادارة

Principes de Management - Principles of Management	
L'organisation, le management et les managers (rôles et compétences)	Foundations of management and organizations, managers (roles and skills)
L'analyse de l'environnement	Environmental analysis
La planification	Foundations of planning & Managing strategy
L'organisation	Foundations of organizational design + team structures; matrix and project structures; the boundaryless organization; learning organizations
La motivation	Motivation
Le leadership	Leadership
Le contrôle	Foundations of control

Gestion des Ressources Humaines - Human Resource Management	
La gestion des ressources humaines : Définition, objectifs, rôles et activités propres au service des RH	Human resource management: Definition, objectives, role and functions
L'analyse des postes	Job analysis
Le recrutement	Recruitment
La sélection	Selection
La formation et le développement	Training and development
L'évaluation du rendement	Performance appraisal
La rémunération directe et indirecte	Compensation

Comportement organisationnel - Organizational Behavior	
Le comportement organisationnel : définition, défis, modèle contingent du CO	Organizational Behavior : definition, challenges, OB Model
La diversité dans les organisations	Diversity in organizations
Les attitudes et la satisfaction professionnelle	Attitudes and job satisfaction
La personnalité et les valeurs	Personality and values
La perception et la prise de décision	Perception and individual decision making
Les émotions	Emotions and moods
Le comportement de groupe	Foundations of group behavior



Gestion de la qualité totale - Total quality management	
La qualité : définition, évolution du concept de qualité, cycle de la qualité, sphères d'activité de la gestion de la qualité, différentes approches de la qualité	Quality : definition, differing perspectives on quality, Differing functional perspectives on quality, the Three Spheres of Quality, the different quality approaches
Le système qualité totale et les normes ISO 9000	Global supply chain quality and International Quality Standards
Le diagnostic et la mesure de la qualité	Diagnosis and measurement of quality
Le client dans la démarche qualité totale	The customer in the quality process
La qualité des services	Designing quality services





المواد المطلوبة لامتحان الدخول الى الماستر ١
للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١
الاختصاص: تسويق

١. مبادئ التسويق
٢. إدارة التسويق
٣. إدارة المبيعات
٤. سلوك المستهلك

1. Principes de marketing
2. Marketing management
3. Gestion des ventes
4. Comportement du consommateur

1. Principles of marketing
2. Marketing management
3. Sales management
4. Consumer behavior





المواد المطلوبة لامتحان الدخول الى الماستر ٢ المهني والبحثي
للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١
الاختصاص: العلوم الاقتصادية

١. اقتصاد جزئي

- سلوك المستهلك
- نظرية المنتج
- العرض والطلب وتوازن السوق ضمن اطار المنافسة التامة (المدى القصير والطويل)
- توازن السوق ضمن اطار المنافسة غير التامة

٢. اقتصاد كلي

- النموذج الكينزي الأساسي (AD-Y)
- نموذج IS-L-M ضمن اقتصاد مغلق
- نموذج العرض والطلب الاجماليين (AS-AD)

٣. النظرية النقدية

- تعريف النقود ووظائفها
- خلق النقد وتدمير النقد
- النظرية الكمية للنقود والطلب على النقود

٤. تمويل دولي

- سوق الصرف
- ميزان المدفوعات
- نظريات تصحيح اختلال ميزان المدفوعات (آليات التصحيح عبر الأسعار، آليات التصحيح عبر المداخل، مدخل الاستيعاب)

٥. أسواق مالية

- العائد ودرجة مخاطر الأوراق المالية
- تقييم الأسهم

٦. النظرية النقدية الدولية

- نموذج IS-LM ضمن اقتصاد مفتوح
- نموذج العرض والطلب الكلي ضمن اقتصاد مفتوح (ضمن نظامي الصرف الثابت والمتحرك)





**Thèmes demandés pour le concours d'entrée en Master 2
Professionnel et Recherche
Année Universitaire 2020-2021
Economie**

1. Microéconomie

- Théorie du consommateur
- Théorie du producteur
- Théorie de l'offre et la demande dans un cadre de concurrence parfaite (équilibre à court terme et à long terme)
- Concurrence imparfaite (monopole, duopole, oligopole, concurrence monopolistique, cartel, etc..)

2. Macroéconomie

- Le modèle keynésien de base (AD-Y)
- Le modèle IS-LM dans une économie fermée
- Le modèle d'offre et de demande globales (AS-AD)

3. Analyse monétaire

- Définition et fonctions de la monnaie
- Création et destruction de la monnaie
- Théorie quantitative de la monnaie et demande de la monnaie

4. Finance internationale

- Marché des changes
- Balance des paiements
- Théories de l'ajustement de la balance des paiements (ajustement par les mécanismes de prix, ajustement par les mécanismes de revenu, approche de l'absorption)

5. Marchés financiers

- Risques et rentabilité des titres financiers
- Evaluation des actions

6. Théorie Monétaire Internationale

- Modèle IS-LM en économie ouverte
- Modèle d'offre et de demande globales en économie ouverte (en change fixe et en change flexible)





**Required Topics for Professional and Research Master 2 Exam
Academic year 2020-2021
Economics**

1. Microeconomics

- Consumer behavior
- Production theory
- Demand and supply in terms of perfect competition (short run and long run equilibrium)
- Imperfect competition

2. Macroéconomie

- Keynesian Model (AD-Y)
- IS-LM model in a closed economy
- Aggregate demand and aggregate supply model (AS-AD)

3. Monetary analysis

- Money: Definition and functions
- Creation and destruction of money
- Quality theory of money and money demand

4. International finance

- Foreign exchange market
- Balance of payment
- Theory of balance of payment adjustment (price adjustment mechanism, revenue adjustment mechanism, absorption approach)

5. Financial markets

- Risk and return of financial assets
- Stock valuation

6. International Monetary Theory

- IS-LM model in open economy
- Aggregate demand and aggregate supply in open economy (within fixed and flexible exchange rate)





المواد المطلوبة لامتحان الدخول الى الماستر ٢ المهني والبحثي
للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١
الاختصاص: المحاسبة

<p>General accounting, Accounting registration, trial balance results, balance sheet, buying, selling operations, with VAT, collecting, paying, Discount, packing, revenues costs, payroll, discount, provisions, amortizations, inventories, bank reconciliations, fixed assets selling operations and replacement.</p>	<p>Comptabilité Générale Enregistrements comptables, Balance générale, Résultat, Bilan, opérations d'achats, Emballage et ventes, avec TVA, Encaissements Paiements, salaires, réconciliations bancaire, cessions et remplacement d'immobilisations, RRR, Régularisation des produits, charges, provisions, amortissements, Travaux d'inventaires.</p>	<p>محاسبة عامة التسجيلات المحاسبية، ميزان المراجعة، النتيجة، الميزانية، عمليات الشراء والبيع، مع الضريبة على القيمة المضافة، القبض والدفع، الحسم، العيوات، الإيرادات والاعباء، المعاشات التخلي عن اصول ثابتة، المؤونات، الاحتياطات، الاستهلاك، التسويات، الجرد، تسوية البنوك</p>
<p>Companies accounting, Personal, and sharing firms, creation, modifying capital raising, reduction, results distribution, merging, liquidation.</p>	<p>Comptabilité des sociétés Les sociétés commerciales, création, augmentation et réduction du capital, distribution des bénéfices, fusions, liquidations.</p>	<p>محاسبة شركات، الشركات التجارية اموال واشخاص، تأسيسها، زيادة راسمالها، تخفيض راسمالها، توزيع الارباح، دمجها، تصفيته</p>
<p>Banks accounting, Financial statements for banks, deposit withdrawal accounting, Exchange positions, buying selling foreign exchange, letter of credit, guaranties</p>	<p>Comptabilité bancaire, Etats financiers des banques, comptabilité des dépôts, des retraits, compensation, crédits, centres de changes, achats et ventes des devises, lettres de crédits, garanties.</p>	<p>محاسبة مصارف البيانات المالية في المصارف، محاسبة الايداعات والسحوبات، المقاصة، مراكز القسط، القروض، شراء وبيع العملات، السندات، الاعتمادات المستندية، الضمانات</p>
<p>Cost Accounting, Analyzing and calculating costs, cost centers, breakeven point, budget, selling control.</p>	<p>Comptabilité analytique Calcul et analyse des coûts par la méthode du coût complet, la méthode fondée sur le coefficient d'équivalence, centres d'analyses, point mort, imputation rationnelle, élaboration des budgets, contrôle des ventes, analyse des écarts.</p>	<p>محاسبة تحليلية ١ و ٢ احتساب وتحليل الاعباء القابلة للتحميل، محتوى التكاليف، مراكز التحليل، احتساب التكاليف تبعا لمراحل الانتاج، وتبعا لاوامر الانتاج، وتبعا للتكلفة الكاملة، نقطة التعادل، الموازنة، والرقابة على المبيعات، الطرق الترشيديّة وتحليل الانحرافات.</p>
<p>Internal Audit, Audit procedure. International accounting standards, IAS1, 2, 7, 8, 11, 16, 17, 23 International standards of auditing ISA 200, 300, 315, 500, 700</p>	<p>Audit interne, Méthodologie de contrôle. Normes comptables international, IAS1, 2, 7, 8, 11, 16, 17, 23 Normes d'audit international ISA 200, 300, 315, 500 et 700</p>	<p>تدقيق داخلي، معايير التدقيق، مفاهيم الضبط معايير المحاسبة الدولية، المعايير IAS1, 2, 7, 8, 11, 16, 23 معايير التدقيق الدولية، ISA 200, 300, 315, 500, 700</p>





المواد المطلوبة لامتحان الدخول الى الماستر ٢ المهني والبحثي
للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١
الإختصاص: التمويل

العربية	Francais	English
الميزانية الوظيفية	Bilan Fonctionnel	Functional balance sheet
الميزانية التمويلية	Bilan Financier	Financial balance sheet
النسب	Ratios	Ratios
الأرصدة الادارية الوسيطة	Soldes Intermédiaires de Gestion	Intermediary accounts
المفاضلة بين المشاريع (حالة التأكد وعدم التأكد)	Choix des investissements (univers certain et incertain) :	Projects evaluating methods (under certainty and uncertainty) :
- القيمة الحالية	- VAN	- NPV
- معدل المردود الداخلي	- TIR	- IRR
- مؤشر الربحية	- IP	- PI
- فترة الاسترداد	- DR	- Payback method
كلفة وهيكلية رأس المال	Coût et structure du capital	Cost of capital and capital structure
الأسواق المالية: أدوارها، أدواتها وعملها	Marchés financiers : rôles, instruments et fonctionnement	Financial markets : rôles, instruments and functioning
العمليات المصرفية: أنواع الحسابات، الحوالات، الشيكات، القروض	Opérations bancaires : genres de comptes, transferts, chèque, crédits	Banking operations : Kinds of accounts, transfers, cheques, credits
تقييم الأسهم والسندات	Evaluation des actions et des obligations	Stocks and bonds evaluation
- الربحية والمخاطر	- Rentabilité et risques	- Revenue and risks
- القيمة، الحساسية والاستمرارية	- Valeur, sensibilité et duration	- Value, sensivity and duration
عقود الخيار والسواب والاجلة	Options, Swaps et contrats à terme	Options, Swaps and forward
ادارة الخزينة والقطع	Gestion de trésorerie et de change	Treasury and cash management





**Thèmes demandés pour le concours d'entrée en Master 2
Professionnel Année Universitaire 2020-2021
Informatique de Gestion**

Algorithmiques et structures de données

Le candidat doit être capable d'écrire un algorithme, en pseudo code ou avec un langage de programmation, couvrant les connaissances suivants :

- Structures de contrôles.
- Boucles et itérations.
- Sous-programme (procédure, fonction).
- Tableau.
- Liste linéaire chaînée.

Programmation orientée objet

Le candidat doit être capable d'implémenter une application orientée objet, avec un langage orienté objet tels que C++, Java, C#, couvrant les connaissances et les notions suivantes :

- Classe, objet.
- Héritage.
- Polymorphisme.

Méthodologies d'analyse, de modélisation et de conception

Le candidat doit être capable de :

- Concevoir un Modèle Conceptuel de Données (MCD), ou un diagramme des Classes, pour un cas donnée.
- Traduire un MCD ou un Diagramme des Classes en Modèle Logique de Données (MLD) relationnel.

Bases de données

Le candidat doit être capable de formuler sur un schéma conceptuel des requêtes en SQL couvrant les connaissances suivantes :

- Requêtes de création, de suppression.
- Requêtes d'interrogation.
- Requêtes de mise à jour.



Réseaux et systèmes

Le candidat doit avoir des connaissances de bases couvrant les points suivants :

- *Parties réseaux :*
 - Modèle OSI, 7 couches.
 - Protocoles du TCP/IP.
 - Adressage IP.
 - Subnetting.

Développement Web

Le candidat doit avoir des connaissances de bases couvrant les points suivants (ASP, PHP ou Perl) :

- *Développement Web : côté client :*
 - Concepts de bases du HTML.
 - Tableau.
 - Formulaire.
 - Script (Java, VB etc.)
- *Développement Web : côté serveur :*
 - Méthodes Get / Post.
 - Connexion à la base de données.
 - Manipulation des données et requêtes SQL.

Base de donnée avancée

Le candidat doit être capable d'écrire des programmes en PL/SQL couvrant les connaissances suivantes :

- *SQL*
- *Procédures, fonctions, trigger*
- *Curseur*

Systèmes de recherches d'information

Le candidat doit avoir des connaissances de bases couvrant les points suivants :

- *Les principaux domaines de recherche d'information*
- *Notions de rappel, précision, stoplist, algorithme d'évaluation de rappel-précision.*
- *Analyse et indexation des documents et des requêtes : index, pondération des termes, approches des techniques d'indexation (approche basée sur la fréquence des occurrences, la valeur des discriminants, $tf*idf$)*
- *Les modèles classiques de recherche d'information : Matching score, booléen, vectoriel.*





Required Topics for Professional Master 2 Exam
Academic year 2020-2021
Business Computer

1. Algorithms and Data Structure

The candidate should be able to write an algorithm, using the pseudo code or any programming language, covering the following knowledge:

- Structures of controls,
- Loops and Iterations,
- Subroutine (procedures, functions),
- Arrays,
- Linked List

2. Object Oriented Programming

The candidate should be able to implement an object oriented application, using an object oriented programming language like C++, Java, C#... with knowledge about the following concepts

- Classes and Objects,
- Inheritance,
- Polymorphism

3. Systems Analysis and Design

The candidate should be able to

- Design a Data Conceptual Model (DCM), or a classes Diagram for a given system.
- Map a DCM or the classes diagram into a relational Data Logical Model (DLM).

4. Databases

The candidate should be able to formulate on a conceptual schema of the SQL queries covering the following knowledge:

- Creating and deleting queries,
- Select queries,
- Updating queries.

5. Networks and Systems

The candidate must have basic knowledge covering the following points

- Networking:
 - OSI model, 7 layers
 - TCP/IP protocols
 - IP Addressing
 - Sub-netting



6. Web Development

The candidate should have basic knowledge covering the following points (ASP, PHP or Perl):

Web development: Client Side:

- HTML: basic concepts
- Arrays
- Forms
- Script (Java, VB, etc.)

Web development: Server Side:

- Get / Post Methods.
- Files.
- Connecting to Database.
- Data Manipulation and SQL queries

7. Advanced Database

The candidate should be able to write PL/SQL covering the following knowledge:

- SQL,
- Procedure, functions and trigger,
- Curser

8. Information retrieval system

The candidate must have basic knowledge covering the following points

- Main domains for information retrieval
- Recall, precision, stoplist, evaluation algorithm for recall-precision
- Documents and queries analysis and indexing : index, indexing techniques (approach based on term frequency, $tf*idf$)
- Classical models of information retrieval: Matching score, Boolean vector





المواد المطلوبة لامتحان الدخول الى الماستر ٢ المهني والبحثي
للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١
الاختصاص: ادارة

Principes de Management - Principles of Management	
L'organisation, le management et les managers (rôles et compétences)	Foundations of management and organizations, managers (roles and skills)
L'analyse de l'environnement	Environmental analysis
La planification	Foundations of planning & Managing strategy
L'organisation	Foundations of organizational design + team structures; matrix and project structures; the boundaryless organization; learning organizations
La motivation	Motivation
Le leadership	Leadership
Le contrôle	Foundations of control

Gestion des Ressources Humaines - Human Resource Management	
La gestion des ressources humaines : Définition, objectifs, rôles et activités propres au service des RH	Human resource management: Definition, objectives, role and functions
L'analyse des postes	Job analysis
Le recrutement	Recruitment
La sélection	Selection
La formation et le développement	Training and development
L'évaluation du rendement	Performance appraisal
La rémunération directe et indirecte	Compensation

Comportement organisationnel - Organizational Behavior	
Le comportement organisationnel : définition, défis, modèle contingent du CO	Organizational Behavior : definition, challenges, OB Model
La diversité dans les organisations	Diversity in organizations
Les attitudes et la satisfaction professionnelle	Attitudes and job satisfaction
La personnalité et les valeurs	Personality and values
La perception et la prise de decision	Perception and individual decision making
Les émotions	Emotions and moods
Le comportement de groupe	Foundations of group behavior



Management Stratégique - Strategic Management	
Introduction à la stratégie d'entreprise : définition, processus et défis du management stratégique	Introduction to strategy : definition, strategic management and challenges
L'environnement de l'entreprise	The environment of the enterprise
La capacité stratégique	Strategic capability
Les stratégies par domaine d'activité	Business level strategy
La stratégie au niveau de l'entreprise et la stratégie internationale	Directions and corporate-level strategy
Orientations et modalités de développement	Strategy methods and evaluation





المواد المطلوبة لامتحان الدخول الى الماستر ٢ المهني والبحثي
للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١
الاختصاص: تسويق

١. إدارة التسويق

٢. التسويق الدولي

٣. إستراتيجيات العلامة التجارية

٤. تطوير المنتجات الجديدة

1. Marketing management
2. Marketing international
3. Stratégies de marque
4. Développement de nouveaux produits

1. Marketing management
2. International marketing
3. Branding strategies
4. New Product development

