

# Master Génie Logiciel

## Semestre 1

Année Universitaire 2019-2020

*Responsable de spécialité- Nouredine Gasmallah*

## Récapitulatif du mode d'évaluation des matières Master 1 Génie logiciel

Matière	Séance	Chargé	Not°	Mode d'évaluation
Unité Fondamentale 1.1				
Technique O.O Coef 3 Crédit 6	1- Cours 1- TD 1- TP	A. Amirat	70% 15% 15%	<b>TD</b> - 50% (Prce + Prtcpt) + 50% Exposé <b>TP</b> - 50% (Prce + Prtcpt) + 50% TP
Algo & Structures Coef 3 Crédit 6	1- Cours 1- TD 1- TP	S. Drici	70% 15% 15%	<b>TD</b> 3 Prce+ 5 activité au TD +12 Mico <b>TP</b> 3 Prce + 5 activité TD + 12 Minis Pjs
BDD Avancées Coef 3 Crédit 6	1- Cours 1- TD 1- TP	S. Khedairia S. Khedairia A. Ramouch	70% 15% 15%	<b>TD</b> 4 Présence + 4 particpt + 12 Micro <b>TP</b> 6 Présence et Particip. +14 MiniP
Unité Méthodologique 1.1				
Cpts & Outils Dev. Coef 2 Crédit 4	1- Cours 1- TD	N. Zommel	70% 30%	<b>TD</b> 8 Micro + 8 Exposé + 4 assiduité +participation (SVP Séparer l'assiduité de la participation)
Réseaux TCP/IP Coef 3 Crédit 5	1- Cours 1- TD 1- TP	Dj. Chefrouir Dj. Chefrouir S. Zaidi	70% 15% 15%	<b>TD</b> - 12pt micro interro + 8pt participa. <b>TP</b> - 10pt x 2 micro-projet réseaux.
Unité Découverte 1.1				
Appr. Auto Coef 2 Crédit 2	1- Cours 1- TP	F. Maazouzi A.Benmohamed	70% 30%	<b>TD</b> : Pas de TD. <b>TP</b> :10 Pts mini-p1+ 10 Pts mini-p2
Unité Transversale 1.1				
Tec. d'expression Coef 1 Crédit 1	1 Cours	Bentria	100%	

Nombre d'enseignant intervenants : 10 dont 1 Pr, 1 MCA, 7 MCB  
En bleu les responsables des unités.

# SYLLABUS

## Enseignant

Nom et prénom : **AMIRAT ABDELKARIM**

Grade : Professeur

Spécialité : Informatique

E-Mail [abdelkrim.amirat@yahoo.com](mailto:abdelkrim.amirat@yahoo.com)

## Matière : Génie Logiciel 2

Niveau : Master GL / MOO

Domaine : MI

Filière : Informatique

Semestre : S5

UE : UF2

Crédit : 06

Coéf : 3

VHH= 1h30 Cours,

1h30 TD,

1h30 TP

## Evaluation

- Examen final = 70 %

- Evaluation contenue = 30 %

- mode d'évaluation (TD, TP) :

Note TD = 50% (Présence + Participation) + 50% (Réalisation d'Exposés)

Note TP = 50% (Présence + Participation) + 50% (réalisation des TPs sur machine)

## Programme

Chapitre 1 : Diagrammes UML 2.0

Chapitre 2 : Le Langage de contraintes OCL

Chapitre 3 : Formes de présentations des modèles UML

Chapitre 4 : Comparaison et merge de modèles

Chapitre 5 : Les profiles UML

## Bibliographie

Au niveau de la bibliothèque/l'Internet il ya plusieurs livres et documents qui concerne cette matière directement.

Le 30/10/2019

Professeur  
Abdelkrim AMIRAT



# SYLLABUS

## Enseignant

Nom et prénom : .....DRISSI SAMIA..... Grade :.....MCA.....

Spécialité : .....INFORMATIQUE.....E-Mail :.....drissi\_samia@yahoo.fr.....

**Matière : Algorithmique et Structures Complexes ealgorithmique.....**

Niveau : .....1ere MASTER GL..... Domaine : ..... Informatiques..... Filière : .....Informatique.....

Semestre : ...S1... UE : ..... UEF ... Crédit :06 Coef :03VHH= 1H.30cours, 1h.30TD, 1h.30TP.

## Evaluation

- Examen final = ..... 70...%

- Travail continu ( %) = .....30%.....

### ■ Il est à signaler aux étudiants les points suivants (évaluation de TP,TD, exposé,...):

L'évaluation de l'examen final portera toujours sur le cours les TD et les TP dispensés aux étudiants.

### **L'évaluation des TDs : la note est répartie comme suit :**

- 05 Pts sur les activités de l'étudiant pendant les séances de TD et sur l'assiduité en matière de résolution des TDs et des devoirs avant les séances concernées.
- 03 pts sur la présence au TD.
- 12Pts pour micro interrogation (La moyenne des micros interro faits si plusieurs).

### **L'évaluation des Tps : la note est répartie comme suit :**

- 05 Pts sur les activités de l'étudiant pendant les séances de Tp et sur l'assiduité en matière de résolution des TPs et des devoirs avant les séances concernées.
- 03pts sur la présence au Tp.
- 12Pts pour validation d'un projet sous forme de TP sur ordinateur (La moyenne des projets validées si plusieurs).

## Programme

### Chapitre 1 : Table de hashage

- Définition d'autre structure : dictionnaire...
- Ensembles

### Chapitre 2 : arbres et arborescences

- Parcours

- Fermeture transitive
- Tri
- Arbre binaire de recherche
- AVL
- B-arbres....

### Chapitre 3 : graphes

- les arbres de recouvrement
- algorithmes de plus court chemin
- flots

---

## Bibliographie

Exercices et problèmes d'algorithmique, 2<sup>ème</sup> édition de Bruno Baynat, Dunod , 2007.

Data structure and the java collection framework. 3<sup>ème</sup> édition de William j.Collins, Wiley .

La programmation objet en java, Michel Divay , Dunod.

Enseignante **drissi samia**

# SYLLABUS

## Enseignant

Nom et prénom : Khedairia Soufiane

Grade : MCB

Spécialité : Informatique

E-Mail khedairia.sofiane@gmail.com

## Matière : Base de données avancées

Niveau : GL -1-

Domaine : MI

Filière : Informatique

Semestre : 1

UE : UEF1

Crédit : 6

Coef : 3

VHH= 67h30

## Evaluation

- Examen final = 70%
- évaluation contenue = 30%
- mode d'évaluation (TD, TP,...) : TD : 4pts Présence+ 4pts participation + 12 pts Micro-interrogation

## Programme

**Chapitre 1:** concepts fondamentaux en bases de données

- modèles de Bdd
- SQL, requêtes imbriquées, jointures, fonctions SQL

**Chapitre 2:** contraintes d'intégrités et déclencheurs

- Typologie des contraintes d'intégrité
- Apport de sql2, déclencheurs

**Chapitre 3:** modélisation et gestion de bases de données objet-relationnelles

- types complexes, héritage, pointeurs, méthodes
- création de tables, tables imbriquées, objets, manipulation et interrogation

**Chapitre 4:** étude du modèle XML pour la gestion de données semi-structurées

- construction et interrogation de documents XML avec différents SGBD
- Rappels et compléments sur XML (DTD, XSchema, etc)
- Liens entre modèles : Relationnel et XML, Objet-Relationnel et XML
- Interrogation : XPath, XQuery, ...
- Les SGBD natifs XML et les fonctionnalités XML des SGBD « classiques »

**Chapitre 5:** Bases de données Réparties

- Approche de conception d'une base de données répartie
- Fragmentation

**Chapitre 6:** bases de données mobiles

## Bibliographie

- PIERRE, DELMAL. "SQL2 SQL3, applications à Oracle." (2001).
- Gribaumont, Chantal. *Administrez vos bases de données avec MySQL*. OpenClassrooms, 2014.
- Hainaut, Jean-Luc. *Bases de données et modèles de calcul-4ème édition-Outils et méthodes pour l'utilisateur: Outils et méthodes pour l'utilisateur*. Dunod, 2005.
- Gault, Doug, et al. "An Introduction to APEX 4." *Beginning Oracle Application Express 4*. Apress, 2011. 1-5.

Date et signature

# SYLLABUS

## Enseignant

Grade : **Maitre Assistant B**

Spécialité : **Informatique**

## Matière : **CONCEPTS ET OUTILS DE DEVELOPPEMENT**

Niveau : **Master 1 Génie Logiciel**  
Semestre : **1**      UE : **UEM 1.1**

Domaine : **Mathématique et Informatique**      Filière : **Informatique**  
Crédit : **4**      Coef : **2**      VHH= **45 H**      Cours, **1H30**      TD, **1H30**

## Evaluation

- Examen final = 70 %

- évaluation contenue = 30 %

- mode d'évaluation contenue ( TD, TP ) :

**8 points (Note Micro Interrogation N°01) + 8 points (Note Exposé)+ 4 points (diligence, compétence, présence....).**

## Programme

### Chapitre 1: Introduction aux méthodes de développement

- L'unified Process (RUP)
- Catalysis
- Xtreme programming

### Chapitre 2: Lignes de produits logiciels

- Dérivation d'un produit logiciel,
- Gestion de la variabilité,
- Feature model.

### Chapitre 3: Patrons de conception

- Adaptateur, broker, commande, composite, contrat, décorateur, état, fabrique, façade, génération gap, médiateur, proxy, softtimer, stratégie, visiteur, watchdog.

### Chapitre 4 : Diagrammes UML

- Composants, déploiement, structure composite
- Mécanismes d'extension (profils).



## **Chapitre 5 : Processus métiers**

- Approche intuitive du workflow.
- Principes, concepts, fonctions et architecture
- Outils et Modèles de workflow.
- Spécification formelle de processus workflow par des Réseaux de Petri

## **Chapitre 6 : Versionnement et Maintenance**

---

### **Bibliographie**

1. Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software. Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, and John Vlissides. Addison Wesley. October 1994.
2. Objects, Components, and Frameworks with UML: The Catalysis(SM) Approach. Desmond D'Souza and Alan Wills. Addison- Wesley, 1998.
3. A UML Profile for Data Modeling. Scott Ambler
4. Multiple Inheritance in Java. Joseph Bergin
5. UML Resource Page: spécifications de l'OMG (UML, OCL, XMI): <http://www.omg.org/uml>

Date et signature



## منهج دراسي Syllabus

### الأستاذ Lecturer :

الاسم واللقب : جلال شفرور الرتبة : محاضر ب البريد الإلكتروني : cdjalel@gmail.com  
التخصص : برمجيات الشبكات والأنظمة المضمنة Networks and embedded systems

### المقياس Module :

العنوان : شبكات TCP/IP ، TCP/IP networks .  
الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : إعلام آلي  
السادسي : الأول الوحدة : UEM1.1  
الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1.5  
المستوى : ماستر 1 التخصص : هندسة البرمجيات  
المعامل : 3 الرصيد : 5  
الأعمال الموجهة : 1.5 الأعمال التطبيقية : 1.5

### طريقة التقييم Evaluation method :

الامتحان : 70 %  
التقييم المتواصل : 30 %  
• أعمال موجهة : امتحان جزئي على 12 نقطة + مشاركة وانضباط على 8 نقاط.  
• أعمال تطبيقية : مشروعين على شبكة محلية على 10 نقاط لكل واحد.

### المحتوى Content :

1. مقدمة، نموذج TCP/IP
  2. طبقة الشبكة: تحويل الحزم، بروتوكول الأنترنت IP، عناوين الأنترنت، بروتوكول IPv6
  3. خوارزميات التوجيه
  4. طبقة النقل TCP، UDP
  5. طبقة التطبيقات HTTP، DNS
1. Introduction, TCP/IP model
  2. Network layer: forwarding, Internet protocol, addresses, IPv6
  3. Routing algorithms
  4. Transport layer TCP, UDP
  5. Application layer HTTP, DNS

### المراجع Bibliography :

- Computer Networks, 5th Edition, By Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, Published by Prentice Hall, Copyright ©2011.
- TCP/IP Network Administration, 3rd Edition, By Craig Hunt, Published by O'Reilly, Copyright © 2002.

الإمضاء

# SYLLABUS

## Enseignant

Nom et prénom : Maazouzi Faiz

Grade : MCB

Spécialité : Informatique

E-Mail : f.maazouzi@univ-soukahras.dz

## Matière : APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

Niveau : Master 2

Domaine : Informatique

Filière : Informatique

Semestre :1

UE : UED11

Crédit : 2

Coef :2

VHH=45h

## Evaluation

- Examen final = 70 %

- évaluation contenue = 30 %

-mode d'évaluation TP : 10 Pts mini-projet1+ 10 Pts mini-projet2

## Programme

- Cours
- Introduction aux concepts de bases
- Apprentissage et Classification Supervisés
- Apprentissage et Classification Non-Supervisés
- Notions Connexes à l'Apprentissage Artificiel

## Bibliographie

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Date et signature