Université Mohamed-Cherif Messaâdia- Souk Ahras
Faculté des Sciences et de la Technologie
Département des Mathématiques et Informatique

SYLLABUS

Enseignant

Nom et prénom : **AMIRAT ABDELKARIM** Grade : Professeur

Spécialité : Informatique E-Mail 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 y a plusieurs livres et documents qui concerne cette matière directement.

Le 31/10/2022

A. AMIRAT

Democratic and Popoluar Algerian RepublicMinistry
of Higher Education and ScientificResearch
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and InformaticsDepartment

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Syllabus منهج دراسي

الأستاذ(ة): drissi samia : البريد الإلكتروني: s.drici@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين):

العنوان : Algo et structures complexes.

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : إعلام آلي المستوى :1 التخصص :GL

السداسي :1 الوحدة :1 المُعامل : 3 الرصيد : 6

الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس :**1.5** الأعمال المُوجهة : **1.5** الأعمال التطبيقية : **1.5** العمل الشخصي. :

طريقة التقييم : الامتحان : **70** % التقييم المُستمر : **30** %

- أعمال مُوّجهة : تقسم على جملة من العناصر التالية:

امتحان مُصغر ((micro-interro=12، مشاركة (participation=4)، انضباط (assiduité et présence=4)

- أعمال تطبيقية ((mini projet=12، مشاركة (participation=4)، انضباط (assiduité et présence=4)

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو **14** يوم على الأكثر بعد إجرائه وقبل انطلاق الامتحانات بالضرورة.

المحتوى (الفصول):

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 ….

Chapitre 3 : graphes

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

Chapitre 4 :

- introduction aux algorithmes parallèles

المراجع :

Exercices et problèmes d'algorithmique, 2 éme édition de Bruno Baynat, Dunod , 2007.

Data structure and the java collection framework. 3 ème édition de William j.Collins, Wiley ;

La programmation objet en java, Michel Divay , Dunod.

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : . . . التاريخ **2022** /. . . /. . :

ملاحظة: بعد عرض المنهاج على الطلبة يضاف في ظهر الورقة اسم ولقب وإمضاء ممثل الطلبة أو جُل الطلبة الحاضرين.

Democratic and Popoluar Algerian Republic Ministry
of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Informatics Department

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Syllabus منهج دراسي

الأستاذ(ة) : **خذايرية سفيان** البريد الإلكتروني: **soufiane.khedairia**@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين):

العنوان : Base de données avancées

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : إعلام آلي المستوى :سنة اولى ماستر التخصص : هندسة برمجية

السداسي :الاول الوحدة :**UEF1** المُعامل : **3** الرصيد : . 6

الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1.5 الأعمال المُوجهة : 1.5 الأعمال التطبيقية : 1.5

طريقة التقييم : الامتحان : . .% التقييم المُستمر : . . %

- أعمال مُوّجهة : تقسم على جملة من العناصر التالية:
  امتحان مُصغر (14 نقطة)، مشاركة وانضباط (6 نقاط)
- أعمال تطبيقية :مشاريع تطوير\برمجة (14 نقطة)+ مشاركة وانضباط (6 نقاط) .

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو **14** يوم على الأكثر بعد إجرائه**(micro/TP**) وقبل انطلاق الامتحانات بالضرورة.

المحتوى (الفصول):

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

المراجع :

- 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.

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : . . . التاريخ :2022/10/16

ملاحظة: بعد عرض المنهاج على الطلبة يضاف في ظهر الورقة اسم ولقب وإمضاء ممثل الطلبة أو جُل الطلبة الحاضرين.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Computer Science Department

منهج دراسي Syllabus

الأستاذ Lecturer :

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

المقياسModule :

العنوان : شبكات TCP/IP وإدارتها ، TCP/IP networks and their administration.
الميدان : رياضيات وإعلام آلي **الشعبة :** إعلام آلي **المستوى :** ماستر 1 **التخصص :** هندسة البرمجيات
السداسي : الأول **الوحدة :** UEM1.1 **المُعامل :** 3 **الرصيد :** 5
الحجم الساعي الأسبوعي : **الدرس :** 1.5 **الأعمال المُوجهة :** 1.5 **الأعمال التطبيقية :** 1.5

طريقة التقييم Evaluation method :

الامتحان : % 70
التقييم المُتواصل : % 30

- **أعمال مُوّجهة** : امتحان مُصغر على 10 نقاط + واجبات منزلية 5 نقاط + مشاركة وانضباط 5 نقاط.
- **أعمال تطبيقية** : مشروعين على شبكة محلية على 10 نقاط لكل واحد.

المحتوى Content :

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

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.

التاريخ **الإمضاء**

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Democratic and Popoluar Algerian Republic Ministry
of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Informatics Department

منهج دراسي **Syllabus**

الأستاذ(ة) **:** جبايلي نجاة . البريد الإلكتروني : n.djebeili@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين)**:**

العنوان :concepts et outils de développement

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : إعلام ألي المستوى : الأولى ماستر . التخصص : هندسة برمجيات .

السداسي :الأول . الوحدة : .UEM111 المُعامل : 2 . الرصيد : 4 . .

الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1:30 الأعمال المُوجهة :1:30

طريقة التقييم : الامتحان : 70% التقييم المُستمر : 30%

- أعمال مُوّجهة : تقسم على جملة من العناصر التالية:

عرض (exposé) (8 نقاط)، مشاركة (participation) (7نقاط)، انضباط (assiduité) (5 نقاط)

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو **14** يوم على الأكثر بعد إجرائه**micro/TP)**) وقبل انطلاق الامتحانات بالضرورة.

المحتوى (الفصول)**:**

1. Chapitre 1: Introduction aux méthodes de développement
2. Chapitre 2: Lignes de produits logiciels
3. Chapitre 3: Patrons de conception
4. Chapitre 4: Diagrammes UML
5. Chapitre 5: Processus metiers
6. Chapitre 6: Versionnement et Maintenance

المراجع :

-
-

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : . . . التاريخ **01/12/ 2022:**

ملاحظة: بعد عرض المنهاج على الطلبة يضاف في ظهر الورقة اسم ولقب وإمضاء ممثل الطلبة أو جُل الطلبة الحاضرين.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Democratic and Popoluar♀ Algerian Republic Ministry
of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Informatics Department

منهج دراسي **Syllabus**

الأستاذ(ة) Maazouzi Faiz **:** البريد الإلكتروني : **f.maazouzi**@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين)**:**

العنوان :Apprentissage Automatique

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : إعلام آلي المستوى : ماستر التخصص :هندسة برمجية

السداسي :الاول الوحدة :UED11 المُعامل : 2 الرصيد :2

الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس :1.5 الأعمال المُوجهة : / الأعمال التطبيقية : **1.5** العمل الشخصي. :/

طريقة التقييم : الامتحان : 70. % التقييم المُستمر : 30 %

- أعمال مُوّجهة : /
- امتحان مُصغر أعمال تطبيقية :مشاريع تطوير 1+2

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو **14** يوم على الأكثر بعد إجرائه**(micro/TP**) وقبل انطلاق الامتحانات بالضرورة.

المحتوى (الفصول)**:**

1. Cours
2. Introduction aux concepts de bases
3. Apprentissage et Classification Supervisés
4. Apprentissage et Classification Non-Supervisés
5. Notions Connexes à l'Apprentissage Artificiel

المراجع :

-
-

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : التاريخ **30/ 11/ 2022**

ملاحظة: بعد عرض المنهاج على الطلبة يضاف في ظهر الورقة اسم ولقب وإمضاء ممثل الطلبة أو جُل الطلبة الحاضرين.

Democratic and Popoluar Algerian Republic Ministry
of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Informatics Department

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Syllabus منهج دراسي

الأستاذ(ة) .A. MENASRIA . : البريد الإلكتروني: **ah.menasria**@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين):

العنوان : . . Paradigmes de développement

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : . إعلام ألي . المستوى : . M1. . التخصص : . GL .

السداسي : 2 . . الوحدة : . UEF122. . المُعامل : . .3. الرصيد : . 6 .

الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1.5 الأعمال المُوجهة : 1.5الأعمال التطبيقية : 1.5 العمل الشخصي. :

طريقة التقييم : الامتحان : **70**. .% التقييم المُستمر : **30**. . %

- أعمال مُوّجهة : تقسم على جملة من العناصر التالية:

امتحان مُصغر ((micro-interro، عرض (exposé)، مشاركة (participation)، انضباط (assiduité)

Micro Intero : 8 – Participation : 7 Assiduité : 5

- TP : 15pts Exposé pratique + 5 pts Assiduité.

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو **14** يوم على الأكثر بعد إجرائه**(micro/TP**) وقبل انطلاق الامتحانات بالضرورة.

المحتوى (الفصول):

1. Introduction
2. Rappel de principaux paradigmes
3. Programmation orientée composants
4. Programmation orientée aspect
5. Programmation orientée Agent

المراجع :

- Tout support numérique ou documentaire portant sur la programmation fonctionnelle, orienté objet, composant, aspect et agent ou SMA.
-

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : . .

التاريخ **2023 /. . 04. /. 29. .:**

ملاحظة: بعد عرض المنهاج على الطلبة يضاف في ظهر الورقة اسم ولقب وإمضاء ممثل الطلبة أو جُل الطلبة الحاضرين.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Computer Science Department

منهج دراسي Syllabus

معلومات الأستاذ Lecturer info :

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

المقياس Module :

العنوان : الأنظمة المُوّزعة Distributed Systems
الميدان : رياضيات وإعلام آلي **الشعبة :** إعلام آلي **المستوى :** ماستر 1 **التخصص :** هندسة البرمجيات
السداسي : الثاني **الوحدة :** UEF21 **المُعامل :** 3 **الرصيد :** 6
الحجم الساعي الأسبوعي : **الدرس :** 1.5 **الأعمال المُوجهة :** 1.5 **الأعمال التطبيقية :** 1.5
الحجم الساعي للعمل الشخصي : 1.5 سا

طريقة التقييم Evaluation method :

الامتحان : 70 %
التقييم المُتواصل : 30 %

- **أعمال مُوّجهة** : عرض بحث مُصغّر مع تقرير مُختصر على 12 نقطة + مشاركة وانضباط على 8 نقاط.
- **أعمال تطبيقية** : مشروع برمجة مُصغّر على 12 نقطة + مشاركة وانضباط على 8 نقاط.

المحتوى Content :

1. Introduction	.1 مقدمة
2. Architectures	.2 المعماريات
3. Processes	.3 العمليات
4. Communication paradigms	.4 نماذج الاتصالات
5. Coordination	.5 التنسيق
6. Consistency & replication	.6 الاتساق والتكرار
7. Fault tolerance	.7 التسامح مع الأخطاء

المراجع Bibliography :

- M. Van Steen and A.S. Tanenbaum, Distributed Systems, 3rd ed., distributed-systems.net, 2017. www.distributed-systems.net
- Java documentation. http://www.java.com.
- Python documentation. http://www.python.org

الإمضاء

Democratic and Popoluar Algerian Republic
Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Computer Science Department

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Syllabus منهج دراسي

الأستاذ(ة) : **وناس عيساوي** **Lecturer :** البريد الإلكتروني : **o.aissaoui**@univ-soukahras.dz

المقياس: **Module : Vérification et tests**

معلومات الوحدة، المُعامل، الرصيد والحجم الساعي الأسبوعي موجودة في عروض التكوين على هذا الرابط.

طريقة التقييم **Evaluation method :** الامتحان :**70%** التقييم المُستمر : **30** %

- أعمال مُوجهة : بذل الجهد والانضباط في القاعة على 10 نقاط + امتحان مُصغر على 10 نقاط
- أعمال تطبيقية :لا توجد

نوع التقييم المُستمر	تاريخ الإجراء	اسم وإمضاء أستاذ الأعمال
امتحان مُصغر micro-interro في 30 دقيقة من الحصة الثالثة للدروس **Cours**حسب الرزنامة العامة والمُفصلة (السداسي فيه 3 حصص دروس كل واحدة من 3 ساعات) التنسيق بين المشرف على الدرس والمشرف على الأعمال المُوجهة .(في حالة أكثر من امتحان يُضاف سطر آخر لهذا الجدول لتحديد تاريخه قبل الأجل).	11/04/2023	وناس عيساوي
امتحان مُصغر micro-interro في 30 دقيقة من الحصة الثالثة للدروس **Cours**حسب الرزنامة العامة والمُفصلة (السداسي فيه 3 حصص دروس كل واحدة من 3 ساعات) التنسيق بين المشرف على الدرس والمشرف على الأعمال المُوجهة .(في حالة أكثر من امتحان يُضاف سطر آخر لهذا الجدول لتحديد تاريخه قبل الأجل).	23/05/2023	وناس عيساوي
تصحيح الأعمال التطبيقية Validation TP يكون في نفس حصصها حسب الرزنامة (السداسي فيه 6 حصص TP كل واحدة من ساعتين). (في حالة أكثر من مشروع يُضاف سطر آخر لهذا الجدول لتحديد تاريخ تصحيحه.(	/	/

آخر أجل لإرجاع العلامات هو **14** يوم على الأكثر بالنسبة للتقييم المُستمر (**micro/TP**) و3 أيام بالنسبة للامتحان.

المحتوى : Content

1. Chapitre 1: Introduction au test de logiciels à objets
2. Chapitre 2 : Tests structurel et analyse de la couverture de code
3. Chapitre 3: Tests unitaire et le développement piloté par les tests "Test Driven Development"
4. Chapitre 4. Les doublures
5. Chapitre 5: Test de performance d'applications Web

المراجع : References

- Naik Kshirasagar et Tripathy Piyu, « SOFTWARE TESTING AND QUALITY ASSURANCE, Theory and Practice", A John Wiley & Sons, Inc., PUBLICATION, 2008.
- Yves Le Traon, « Contribution au test de logiciels orientés-objet », Habilitation A Diriger Des Recherches, 2004
- Philippe Herrmann, « Introduction au test de logiciel », Cours INE21, session 2010.
- Andy Hunt, Dave Thomas, « Pragmatic Unit Testing in Java with JUnit», ISBN 0-9745140-1-2, 2003.

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : وناس عيساوي التاريخ : 20/ 02/ 2023

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Department
Mathematics and Computer Science

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Syllabus منهج دراسي

الأستاذ Lecturer :
الاسم واللقب : نزهة حراثي **الرتبة :** محاضر "ب"
البريد الإلكتروني : nouzha.harrati@univ-soukahras.dz
التخصص : إعلام آلي

المقياس Module :
العنوان : GESTION DE PROJET ET AGL
الميدان : رياضيات وإعلام آلي **الشعبة : :** إعلام آلي **المستوى :** ماستر 1
التخصص : هندسة برمجية
السداسي : الثاني الوحدة : UED2 المُعامل : 2 **الرصيد :** 2
الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1.5 **الأعمال المُوجهة :** 1.5
الأعمال التطبيقية : 0

طريقة التقييم :
الامتحان : % 70
التقييم المُتواصل : % 30

- **أعمال مُوّجهة :**

  08 pts Micro interrogation + 06 pts Mini projet
  \+ 06 pts participation et assiduité.

- **أعمال تطبيقية** لا يوجد.

المحتوى Content :

Chapitre 1 : Introduction à la gestion des projets informatiques
Chapitre 2 : Analyse de la rentabilité
Chapitre 3 : Qualité des projets informatiques (SI).
Chapitre 4 : Les ateliers du génie logiciel
Chapitre 5 : Outils de gestion de projets et Outils d'organisation du travail collaboratif.

Références

1. Conduire un projet informatique : de Philipe Taché, édition Eyrolles, 2014
2. Gestion d'un projet Web : planification pilotage et bonnes pratiques : de Vincent Hiard, édition Eni , 2016
3. WinDev, WebDev, WinDev mobile : apprenez à développer à l'aide d'un cas concret, de Jean- Luc Baptiste, édition Eni 2010.

Date et Signature

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Department
Mathematics and Computer Science

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Syllabus منهج دراسي

الأستاذ Lecturer :
الاسم واللقب : نزهة حراثي **الرتبة** : محاضر "ب"
البريد الإلكتروني : nouzha.harrati@univ-soukahras.dz
التخصص : إعلام آلي

المقياس Module :
العنوان : **Initiation à la recherche et code de déontologie**
الميدان : رياضيات وإعلام آلي **الشعبة** : : إعلام آلي **المستوى** : ماستر 1
التخصص : هندسة برمجية
السداسي : الثاني الوحدة : UET2 المُعامل : 1 **الرصيد** : 1
الحجم الساعي الأسبوعي : **الدرس** : 1.5 **الأعمال المُوجهة** : 0
الأعمال التطبيقية : 0

طريقة التقييم :
الامتحان : %100
التقييم المُتواصل : /
أعمال مُوّجهة : لا يوجد.
أعمال تطبيقية لا يوجد.

المحتوى Content :

Chapitre 1 : Introduction à la recherche
Chapitre 2 : Utilisation de Latex vs WYSIWYG
Chapitre 3 : Classification des méthodes de recherche
Chapitre 4 : Gestion bibliographique
Chapitre 5 : Recherche sur la littérature
Chapitre 6 : Rédaction d'articles scientifiques
Chapitre 7 : Publication de recherche
Chapitre 8 : Ethique
Chapitre 9 : Corruption et déontologie de travail

Références

1. George, M. W. (2008). The elements of library research: What every student needs to know. Princeton, N.J.: Princeton University Press
2. E. Bright Wilson (2003) An Introduction to Scientific Research
3. (موسى , إمام صافي .) 5041 هـ / 5891 م). والنظريات الفكر نطاق في التنظيم وإعادة الإداري الإصالح استراتيجية . (والنشر للطباعة العلوم دار : الرياض .) 5 ط .
4. إسالمي منظور من ومعالجته الإداري الفساد . يوسف , بحر

Date et Signature

Democratic and Popoluar Algerian Republic Ministry
of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Informatics Department

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

منهج دراسي Syllabus

الأستاذ(ة) ع. عميرات ..... :البريد الإلكتروني: NNNNN@univ-soukahras.dz
a.amirat@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين):

العنوان : TOA.

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : info. المستوى : M. التخصص : GL.

السداسي : S2. الوحدة : ... المُعامل : 3. الرصيد : 6.

الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1.5 الأعمال المُوجهة : 1.5الأعمال التطبيقية : 1.5العمل الشخصي. :

طريقة التقييم : الامتحان : 70% التقييم المُستمر : 30%

- أعمال مُوّجهة : تقسم على جملة من العناصر التالية:
  امتحان مُصغر ((micro-interro، عرض (exposé)، مشاركة (participation)، انضباط (assiduité)
- أعمال تطبيقية :مشاريع تطويرابرمجة....

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو **14** يوم على الأكثر بعد إجرائه**micro/TP**) وقبل انطلاق الامتحانات بالضرورة.

المحتوى (الفصول):

1. Les classes et le objet
2. héritage et polymorphisme
3. classes abstraits et le interfaces.
4. Gestion de exceptions et threads.
5. le applets
6. le flux et le fichiers.
7. servlets et JSP.

المراجع :

-
-

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : ..عميرات عبد الكريم

التاريخ 2022 /12/ 03 /2023

ملاحظة: بعد عرض المنهاج على الطلبة يضاف في ظهر الورقة اسم ولقب وإمضاء ممثل الطلبة أو جُل الطلبة الحاضرين.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Computer Science Department

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Syllabus منهج دراسي

Lecturer : الأستاذ

الاسم واللقب: وناس عيساوي الرتبة :محاضر ب البريد الإلكتروني :o.aissaoui@univ-soukahras.dz
التخصص : هندسة البرمجيات المعقدة Complex Software Engineering

Module : المقياس

العنوان : هندسة النماذج Model Engineering

الميدان : رياضيات وإعلام آلي	الشعبة : إعلام آلي	المستوى : ماستر 2	التخصص : هندسة البرمجيات
السداسي : الثالث	الوحدة : UF3.1	المُعامل :3	الرصيد :6
الحجم الساعي الأسبوعي :	الدرس: 1.5	الأعمال المُوجهة: 1.5	الأعمال التطبيقية: 1.5

Evaluation method : طريقة التقييم

الامتحان : 70 %
التقييم المُتواصل : 30 %

- أعمال مُوّجهة : بحث مع تقرير مُختصر على 12نقاط + مشاركة وانضباط على 8 نقاط.
- أعمال تطبيقية : بذل الجهد والانضباط في القاعة على 8 نقاط +القيام بالتطبيقات العملية على الآلة على 12 نقاط

Content : المحتوى

1. Introduction
2. Meta-Modélisation
3. Transformation de Modèles
4. Transformation de graphe

.1 مقدمة
.2 النمذجة
.3 تحويل النماذج
.4 تحويل الرسوم البيانية

Bibliography : المراجع

- Jean-Marc Jezequel, Benoît Combemale, Didier Vojtisek. *Ingénierie dirigée par les modèles -des concepts à la pratique.* 122 pages, Eyrollesx, 2012
- Jean-Marie Favre, Jacky Estublier, Mireille Blay-Fornarino. *L'ingénierie dirigée par les modèles Au-delà du MDA.* 240 pages, Eyrolles, 2006
- Benoît Combemale. *Ingénierie Dirigée par les Modèles (IDM) – État de l'art*. 2008. <hal-00371565>
- Engels, Gregor, Lewerentz, Claus, Schafer, Wilhelm. *Graph Transformations and Model-Driven Engineering.* Springer, 2010,

الإمضاء :

التاريخ : 29 /09 /2022

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Computer Science Department

منهج دراسي Syllabus

الأستاذ Lecturer :

الاسم واللقب : حنان شريط **الرتبة :** محاضر ب **البريد الإلكتروني :** hanene_cherait@yahoo.fr
التخصص : هندسة البرمجيات المعقدة Complex Software Engineering

المقياس Module :

العنوان : طرق التطوير القطعية Formal Development Methods
الميدان : رياضيات وإعلام آلي **الشعبة :** إعلام آلي **المستوى :** ماستر 2 **التخصص :** هندسة البرمجيات
السداسي : الثالث **الوحدة :** UEF 3.1 **المُعامل :** 3 **الرصيد :** 6
الحجم الساعي الأسبوعي : **الدرس :** 1.5 **الأعمال المُوجهة :** 1.5 **الأعمال التطبيقية :** 1.5

طريقة التقييم Evaluation method :

الامتحان : % 70
التقييم المُتواصل : % 30

- **أعمال مُوّجهة** : مشاركة وانضباط على 4 نقاط + الواجبات المنزلية على 4 نقاط + امتحان مُصغّر على 12 نقاط
- **أعمال تطبيقية** : مشاركة وانضباط على 4 نقاط + 2 مشاريع مصغرة على 16 نقطة

المحتوى Content :

1. Réseaux de Pétri
2. Méthode B
3. Model-Checking

المراجع Bibliography :

- Tadao Murata, "*Petri nets: Properties, Analysis and Applications*" Proc. of the IEEE, 77(4), 1989.
- Langage B, Manuel Utilisateur version 1.2 CLEARSY system engineering
- Christel Baier and Joost-Pieter Katoen, *Principles of Model Checking*, The MIT Press 2008.

الإمضاء

حنان شريط

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Computer Science Department

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

منهج دراسي Syllabus

الأستاذ :
الاسم واللقب : لزهر خامر الرتبة : أستاذ محاضر ب البريد الإلكتروني : l.khamer@univ-soukahras.dz
التخصص : Ingénierie des systèmes informatiques

المقياس:
العنوان : Développement applications mobiles avancée
الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : إعلام آلي المستوى : ماستر 2 التخصص : هندسة البرمجيات
السداسي : الثالث الوحدة :UEM3.1 المُعامل :3 الرصيد :6
الحجم الساعي الأسبوعي :الدرس :1.5 الأعمال المُوجهة : 1.5 الأعمال التطبيقية : 1.5

طريقة التقييم:
الامتحان : 70 %
التقييم المُتواصل : 30 %

- أعمال مُوّجهة :امتحان مُصغّر على 12 نقاط + واجبات منزلية 4 نقاط + مشاركة وانضباط على 4 نقاط.
- أعمال تطبيقية : :مشروع مُصغّر على 12 نقاط + واجبات منزلية 4 نقاط + مشاركة وانضباط على 4 نقاط.

المحتوى:

Chapitre 1 : Environnement de développement.
Chapitre 2 : Création d'interfaces utilisateur.
Chapitre 3 : Vie d'une application.
Chapitre 4 : Application liste
Chapitre 5 : Ergonomie
Chapitre 6 : Bases de données SQLItes3
Chapitre 7 : Affichage de données géo-localisées
Chapitre 8 : Dessin 2D interactif
Chapitre 9 : Développement WebApp

المراجع:

1. Android 4: Développement d'applications avancées de Reto Meier, Édition : Pearson Education - 2012.
2. jQuery Mobile, Auteur(s) : Eric Sarrion, Editeur(s) : Eyrolles, 2012.
3. Développer avec les API Google Maps : Applications web, iPhone/iPad et Android Auteur(s) : Fabien Goblet, Michel Dirix, Loïc Goblet, Jean-Philippe MoreuxEditeur(s) : Dunod, 2010.

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس :

التاريخ :27/09/2022

Democratic and Popoluar Algerian Republic Ministry
of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Informatics Department

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Syllabus منهج دراسي

الأستاذ(ة) : براونة عبد القادر . البريد الإلكتروني: **a.berraouna**@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين)**INGÉNIERIE LOGICIEL POUR ENTREPRISE**

العنوان :https://www.univ-soukahras.dz/fr/module/101

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : إعلام آلي المستوى : 2 ماستر التخصص :هندسة البرامج

السداسي : S3 الوحدة :UEM 3.1 المُعامل :2 الرصيد :4

الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1.5 الأعمال المُوجهة : 1.5الأعمال التطبيقية : 1.5العمل الشخصي. :

طريقة التقييم : الامتحان : **70** % التقييم المُستمر : **30** %

- أعمال مُوّجهة : تقسم على جملة من العناصر التالية:

امتحان مُصغر ((micro-interro، عرض (exposé)، مشاركة (participation)، انضباط (assiduité)

- أعمال تطبيقية :مشاريع تطوير\برمجة....

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو **14** يوم على الأكثر بعد إجرائه**micro/TP)**) وقبل انطلاق الامتحانات بالضرورة.

المحتوى (الفصول):

- Protocoles d'accès distants (messages, MOM, RPC...), interface d'objets distants,interopérabilité
- Localisation des objets, découverte dynamique des objets
- Génération automatique de code à partir des interfaces
- Services de base (e.g. nommage, messagerie(
- CORBA : Interface, Définition, Langage, Architecture, IIOP, Services
- Java RMI, EJB, J2EE : applications 3-tiers, gestion de transactions, modèle de composants et serveurs
- Sécurité

المراجع :

- Gotterbarn, D., Miller, K. and Rogerson, S. (1999). Software Engineering Code of Ethics is Approved.Comm. ACM, 42 (10), 102–7.
- Holdener, A. T. (2008). Ajax: The Definitive Guide. Sebastopol, Ca.: O'Reilly and Associates.
- Huff, C. and Martin, C. D. (1995). Computing Consequences: A Framework for Teaching Ethical
- Computing. Comm. ACM, 38 (12), 75–84.

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : . . . التاريخ **2022** /. . . /. . . :

ملاحظة: بعد عرض المنهاج على الطلبة يضاف في ظهر الورقة اسم ولقب وإمضاء ممثل الطلبة أو جُل الطلبة الحاضرين.

Democratic and Popoluar♀ Algerian Republic Ministry
of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Informatics Department

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

منهج دراسي **Syllabus**

الأستاذ(ة) **:** نزهــة حـراثي البريد الإلكتروني :nouzha.harrati@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين)**:**

العنوان :Interactions Avancées

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : إعلام آلي المستوى : ثانية ماستر

التخصص : هندسة برمجية السداسي :3 الوحدة :UED 3.1

المُعامل : 02 الرصيد :02

الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1.5 الأعمال المُوجهة : 1.5

طريقة التقييم : الامتحان : 70 % التقييم المُستمر : 30 %

أعمال مُوّجهة : 1ièr mini prj/**6**+ 2ième mini prj/**6**+ participation/**4**+ assiduité/**4**

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو **14** يوم على الأكثر بعد إجرائه**micro/TP)**) وقبل انطلاق الامتحانات بالضرورة.

المحتوى (الفصول)**:**

Chapitre 1 : Introduction aux interactions Homme Machine
Chapitre 2 : Conception & Développement (Méthodes de conception/Prototyping & mockups/ Toolkits..)
Chapitre 3 : Testing & Evaluation (Utilisabilité /Evaluation analytique/ Evaluation empirique)

المراجع :

1. Human-Computer Interaction: An Empirical Research Perspective. I. Scott MacKenzie, Morgan Kaufman
2. Human-Computer Interaction, Alan Dix, J. Finlay, Gregory D. Abowd, and Russell , Beale, Pearson, 2004
3. Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction, Ben Shneiderman and Catherine Plaisant, 5th ed., Pearson Addison-Wesley, 2009.
4. Developing User Interfaces, Dan R. Olsen, Morgan Kaufmann Publishers, 1998.
5. Ergonomie du logiciel et design web : Le manuel des interfaces utilisateur par Jean-François Nogier. Paris, France : Dunod informatique, 2005.

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : . . . التاريخ **2022 /. . . /. . :**

ملاحظة: بعد عرض المنهاج على الطلبة يضاف في ظهر الورقة اسم ولقب وإمضاء ممثل الطلبة أو جُل الطلبة الحاضرين.