



منهج دراسي Syllabus

الأستاذ(ة): بخوش عمارة البريد الإلكتروني : a.bekhouch@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين):

الميدان: الرياضيات والاعلام الآلي الشعبة: اعلام آلي المستوى: Master II التخصص: WIA
السداسي: 3 الوحدة: UEF1 المعامل: 3 الرصيد: 6
الحجم الساعي الأسبوعي: الدرس : 1.5 الأعمال الموجهة: 1.5 الأعمال التطبيقية: 1.5
طريقة التقييم:

1. الامتحان : 70 %

2. التقييم المستمر : 30 %

- أعمال موجهة: 15 (participation) + 2 (micro-interrogation) points.

أعمال تطبيقية: 15 (participation) + 2 (minis projets) point

المحتوى (الفصول):

1. Transformation de Fourier

2. Opérations de base pour le traitement de l'image

3. Extraction de caractéristiques: Processus de bas niveau

4. Extraction de caractéristiques: Processus de haut niveau

5. Descripteurs des objets

6. Classification et détection des objets

المراجع:

- E. R. Davies, Machine Vision : Theory, Algorithms, Practicalities (Hardcover) Publisher : Morgan Kaufmann ; 3 edition (Dec 22 2004) ISBN-10 : 0122060938 ISBN-13 : 978- 0122060939
- Henri Maître, Le traitement des images, Hermes, 2003.
- Image Processing: The Fundamentals Maria Petrou, Costas Petrou ,2010.
- Feature extraction and image processing By Mark S. Nixon, Alberto S. Aguado, 2012.

التاريخ: 26/09/2023

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس

—

امضاءات الطلبة

رقم	الاسم واللقب	الامضاء	رقم	الاسم واللقب	الامضاء
01			24		
02			25		
03			26		
04			27		
05			28		
06			29		
07			30		
08			31		
09			32		
10			33		
11			34		
12			35		
13			36		
14			37		
15			38		—
16			39		

		40			17
		41			18
		42			19
		43			20
		44			21
		45			22
		46			23



منهج دراسي Syllabus

البريد الإلكتروني : f.maazouzi@univ-soukahras.dz

الأستاذ(ة): **معزوزي فايز**

المقياس (حسب عرض التكوين): **Fouille de donnees 2**

الميدان: **الرياضيات والاعلام الآلي** الشعبة: **اعلام آلي** المستوى: **ثانية ماستر** التخصص: **ويب وذكاء اصطناعي**
السداسي: **الثالث** الوحدة: **UE: F3** المعامل: **3** الرصيد: **6**
الحجم الساعي الأسبوعي: **الدرس: 1.5** الأعمال الموجهة: **1.5** الأعمال التطبيقية: **1.5**

طريقة التقييم:

1. الامتحان: 70%

2. التقييم المستمر: 30%

- أعمال موجهة: 10 Pt Exposé + 10 Pt micro-interro

- أعمال تطبيقية: مشاريع تطوير 1+2

المحتوى (الفصول):

Cours

1. Introduction aux data mining
2. Text mining
3. Graph and Tree mining
4. Web mining
5. Fouille de réseaux sociaux.

المراجع:

التاريخ: 13/09/2023

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس

امضاءات الطلبة

الامضاء	الاسم واللقب	رقم	الامضاء	الاسم واللقب	رقم
		24			01
		25			02
		26			03
		27			04
		28			05
		29			06
		30			07
		31			08
		32			09
		33			10
		34			11
		35			12
		36			13
		37			14
		38			15

		39			16
		40			17
		41			18
		42			19
		43			20
		44			21
		45			22
		46			23



منهج دراسي Syllabus

البريد الإلكتروني: n.zemmal@univ-soukahras.dz

الأستاذة(ة): زمال نوال .

المقياس (حسب عرض التكوين):

الميدان: الرياضيات والإعلام الآلي

السادسي: S3 الوحدة:

الحجم الساعي الأسبوعي: 1.5 : الدرس : الأعمال الموجهة : 1.5

طريقة التقييم:

1. الامتحان : 70%

2. التقييم المستمر : 30%

- أعمال موجهة : امتحان مُصغر (micro-interro 10pts) ، عرض (exposé) 5pts ، مشاركة

2.5pts(participation) ، انضباط (assiduité) 2.5pts

- أعمال تطبيقية: 2 pts assiduité ، 8pts participation ، 8pts miniprojet2 ، 8pts miniprojet1

المحتوى (الفصول):

1. Introduction à l'apprentissage automatique
2. Traitement de données
3. Apprentissage basé sur les cas
4. Apprentissage bayésien
5. Arbre de décision
6. Machine à vecteur de support
7. Méthodes d'ensemble
8. Réduction de dimension
9. Mesures de performances et Critères d'évaluation

المراجع:

Cornuéjols A. & Miclet L. : Apprentissage artificiel : Concept et algorithmes. Eyrolles, 2002.

- Mitchell T. : Machine Learning. McGraw Hill, 1997.

- Michalski, R.S., Carbonell, J.G., Mitchell T.M.(Eds.), Machine Learning :An Artificial Intelligence Approach, Volume I et II, Morgan Kaufmann 1983 et 1986.

- Natarajan B, Machine Learning: a Theoretical Approach, Morgan Kaufmann Publishers, 1991

التاريخ : 02/10/2023

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس

امضاءات الطلبة

الامضاء	الاسم واللقب	رقم	الامضاء	الاسم واللقب	رقم
		24			01
		25			02
		26			03
		27			04
		28			05
		29			06
		30			07
		31			08
		32			09
		33			10
		34			11
		35			12
		36			13
		37			14
		38			15
		39			16
		40			17
		41			18
		42			19
		43			20
		44			21
		45			22
		46			23



منهج دراسي Syllabus

الأستاذ(ة): عبيد طارق البريد الإلكتروني: t.abid@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين):

العنوان : Semantic Web

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : إعلام آلي المستوى : سنة ثانية ماستر التخصص : ماستر ويب و الذكاء الاصطناعي .

السداسي : الثالث الوحدة : UEM 1 المعامل : 3 الرصيد : 6
الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1.5 الأعمال المُوجهة : 1.5 الأعمال التطبيقية : 1.5

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

- أعمال مُوجهة : امتحان مُصغر (14 نقطة)، عرض (3 نقاط)، انضباط (3 نقاط)
- أعمال تطبيقية : مشاريع تطوير ابرمجية (17 نقطة) . انضباط (3 نقاط)

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

المحتوى (الفصول):

- 1) Limitations du web, les données non structurées, les données
- 2) Le standard RDF : modèle de données, formats, SPARQL, dépôts de données
- 3) Les ontologies : modélisation des connaissances, OWL, alignement
- 4) Les règles, l'inférence logique
- 5) Sources de données (Linking Open Data)
- 6) Annotation sémantique
- 7) Applications du Web sémantique
- 8) Les réseaux sociaux


التاريخ : 23 / 09 / 2023

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : ...

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

امضاءات الطلبة

الامضاء	الاسم واللقب	رقم	الامضاء	الاسم واللقب	رقم
		24			01
		25			02
		26			03
		27			04
		28			05
		29			06
		30			07
		31			08
		32			09
		33			10
		34			11
		35			12
		36			13
		37			14
		38			15
		39			16
		40			17
		41			18
		42			19
		43			20
		44			21
		45			22
		46			23

Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Souk Ahras Faculty of Science and Technology Computer Sciences Department		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة سوق أهراس كلية العلوم والتكنولوجيا قسم الإعلام الآلي
---	---	--

منهج دراسي Syllabus

البريد الإلكتروني :

الأستاذ(ة) : أحمد أحميم

a.ahmim@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين): الويب وإنترنت الأشياء Web et internet des objets

الميدان: الرياضيات والاعلام الآلي الشعبة : اعلام آلي المستوى : ماستر 2 التخصص : الويب والذكاء الاصطناعي

السداسي: الثالث الوحدة: UEM 1 : WIA 3.2 المعامل : 2 الرصيد : 3

الحجم الساعي الأسبوعي: الدرس : 1,5 الأعمال الموجهة : 0 الأعمال التطبيقية : 1

طريقة التقييم:

1. الامتحان : 70 %

2. التقييم المستمر : 30%

- أعمال موجهة : لا يوجد

- أعمال تطبيقية: مشاركة وانضباط على 8 نقاط + امتحان تطبيقي مُصغّر على 12 نقاط .

المحتوى (الفصول):

1. Introduction: Enjeux et défis
2. Internet des objets et types d'objets
3. De l'Internet des objets au web des objets
4. Caractéristiques techniques du WoT
5. Interopérabilité dans le WoT
6. Objets connectés: Démarches de conception d'une application
7. Architecture orientée ressource
8. Web des objets sémantique et social
9. Plateformes et applications
10. Etude de cas

1. مقدمة: قضايا وتحديات

2. إنترنت الأشياء وأنواع الأشياء

3. من إنترنت الأشياء إلى شبكة الأشياء

4. الخصائص التقنية لـ WoT

5. قابلية التشغيل البيئي في WoT

6. الأشياء المتصلة: مناهج تصميم التطبيق
7. بنية موجهة نحو الموارد
8. الشبكة الدلالية والاجتماعية للأشياء
9. المنصات والتطبيقات
10. دراسة حالة

المراجع:

- NIK BESSIS, Internet of Things and Inter-cooperative Computational Technologies for Collective Intelligence, Springer 2012.
- Dominique Guinard,Vlad Trifa,Friedemann Mattern,Erik Wilde , From the Internet of Things to the Web of Things: Resource-oriented Architecture and Best Practices, Springer, 2011.
- Philippe Gautier,Laurent Gonzalez, L'Internet des objets : Internet, mais en mieux, Afnor, 2011.
- HUANSHENG. NING, Unit and Ubiquitous Internet of Things, CRC Press. 2013.

التاريخ: 26/09/2023

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس

امضاءات الطلبة

الامضاء	الاسم واللقب	رقم	الامضاء	الاسم واللقب	رقم
		24			01
		25			02
		26			03
		27			04
		28			05

		29			06
		30			07
		31			08
		32			09
		33			10
		34			11
		35			12
		36			13
		37			14
		38			15
		39			16
		40			17
		41			18
		42			19
		43			20

		44			21
		45			22
		46			23



منهج دراسي Syllabus

الأستاذ(ة): سلطاني محمد البريد الإلكتروني: msoltani@univ-soukahras.dz
المقياس (حسب عرض التكوين):

الميدان: الرياضيات والاعلام الآلي الشعبية: اعلام آلي
السداسي: الثالث الوحدة: UET1 المُعامل: 01 الرصيد: 01
الحجم الساعي الأسبوعي: الدرس: 1.5 الأعمال المُوجهة: الأعمال التطبيقية:
طريقة التقييم:

1. الامتحان : 100%
2. التقييم المُستمر :
- أعمال مُوجهة :
- أعمال تطبيقية:

المحتوى (الفصول):

Chapitre 01 : Recherche d'emploi (Champs professionnels - Points forts d'un candidat. - Attentes et besoins d'un emploi. - Comment s'informer sur le marché du travail. Outils & offre de services : - CV. - Le portfolio. - Candidature électronique. - Lettre de motivation. - Carte professionnelle. - Courier électronique. Recrutement : a) L'ANEM (Agence nationale d'emplois)

Chapitre 02 Processus de sélection (Fonction publique : - Préambule. - Concours sur titre. - Concours sur épreuve. d) Fonction libérale.

Chapitre 03 Création de l'entreprise : - L'entreprise (PME, PMI...) - L'ANSEJ (Agence National de Soutien a l'Emploi des Jeunes) –

Chapitre 04 : Etudes de cas implémentés dans le domaine.

المراجع:

- Guide pratique de recherche d'emploi ISBN 978-2-550-58626-5, 2010
- www.dgfp.gov.dz
- www.anem.dz
- www.ANAD.org.dz/

التاريخ : 01/10/2023

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس

امضاءات الطلبة

الامضاء	الاسم واللقب	رقم	الامضاء	الاسم واللقب	رقم
		24			01
		25			02
		26			03
		27			04
		28			05
		29			06
		30			07
		31			08
		32			09
		33			10
		34			11
		35			12
		36			13
		37			14
		38			15
		39			16
		40			17
		41			18
		42			19
		43			20
		44			21
		45			22
		46			23



منهج دراسي Syllabus

البريد الإلكتروني : m.arous@univ-soukahras.dz

الأستاذ(ة): مقدار عروس

المقياس (حسب عرض التكوين):

الميدان: الرياضيات والإعلام الآلي الشعبة: اعلام آلي المستوى : 2 ماستر التخصص: WIA:
السداسي: الثالث الوحدة: WIA 3.3 المُعامل : 2 الرصيد: 2
الحجم الساعي الأسبوعي: الدرس : 1.5 سا الأعمال المُوجهة : / الأعمال التطبيقية: 1.5 سا

طريقة التقييم:

1. الامتحان : 70 %
2. التقييم المُستمر : 30 %
- أعمال مُوجهة : /
- أعمال تطبيقية: امتحان مُصغّر : 8 نقاط + واجب منزلي (مشروع مصغر): 8 نقاط + مشاركة وانضباط : 4 نقاط.

المحتوى (الفصول):

- 1) Contraintes et Problèmes de Satisfaction de Contrainte.
- 2) Optimisation combinatoire
- 3) Optimisation avec contraintes
- 4) Optimisation à critères multiples
- 5) Modélisation de CSPs
- 6) Résolution de CSPs
- 7) Bases de données avec contraintes

المراجع:

- K. Marriott and P.J. Stuckey, Programming with Constraints: An Introduction, The MIT Press, 1998.
- P. Van Hentenryck, Constraint Satisfaction in Logic Programming, Logic Programming Series, The MIT Press, 1989.
- François Fages, Programmation Logique par Contraintes, Collection "Cours de l'Ecole Polytechnique", Ellipses, 1996.
- T. Frühwirth and S. Abdennadher, Essentials of Constraint Programming, Springer Verlag, March 2003.
- Christine Solnon « **Programmation par Contraintes** » -cours –(2003)
<https://perso.liris.cnrs.fr/christine.solnon/Site-PPC/e-miage-ppc-som.htm>
- Ilyess Bachiri, « Résolution des problèmes d'optimisation combinatoire avec une stratégie de retour-arrière basée sur l'apprentissage par renforcement », Mémoire de Maîtrise en informatique , Québec, Canada, 2015
- Arous Mokdad, Cours de programmation Logique, Université de Souk Ahtas,
<http://www.univ-soukahras.dz/fr/publication/download-article/979/fdace3286f319a0>

التاريخ:

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس

امضاءات الطلبة

الامضاء	الاسم واللقب	رقم	الامضاء	الاسم واللقب	رقم
		24			01
		25			02
		26			03
		27			04
		28			05
		29			06
		30			07
		31			08
		32			09
		33			10
		34			11
		35			12
		36			13
		37			14
		38			15
		39			16
		40			17
		41			18
		42			19
		43			20
		44			21
		45			22
		46			23