



Syllabus منهج دراسي

Lecturer :

الاسم واللقب: وناس عيساوي
 البريد الإلكتروني: o.aissaoui@univ-soukahras.dz
 الرتبة: محاضر ب
 التخصص: هندسة البرمجيات المعدة
 المصدّد: 6
 الأعمـال التطبيـقـيـة: 1.5

العنوان : هندسة النماذج
 الميدان : رياضيات وإعلام آلي
 السـدـاسـيـ: الثالث
 الـحـجمـ السـاعـيـ الأـسـبـوـعـيـ: 1.5

Module :

Model Engineering

المستوى : ماستر 2
 المـعـاملـ: 3
 الأـعـمـالـ المـوـجـهـةـ: 1.5

الـشـعـبـةـ: إعلام آلي
 الـوـحدـةـ: UF3.1
 الـدـرـسـ: 1.5

Evaluation method :

- | | |
|-------------------------|------|
| الامتحان: | 70 % |
| الـقـيـمـ الـمـوـاصـلـ: | 30 % |
- أعمال مُوجَّهة: بحث مع تقرير مختصر على 12 نقاط + مشاركة وانضباط على 8 نقاط.
 - أعمال تطبيقية: بذل الجهد والانضباط في القاعة على 8 نقاط + القيام بالتطبيقات العملية على الآلة على 12 نقاط

Content :

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

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

Bibliography :

- 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,



منهج دراسي Syllabus

الأستاذ : Lecturer

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

المقياس : Module

العنوان : طرق التطوير القطعية Formal Development Methods
الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : إعلام آلي
التخصص : هندسة البرمجيات المستوى : ماستر 2
الرصيد : 6 المعايير : 3
الأعمال الموجهة : 1.5 الأعمال التطبيقية : 1.5 الوحدة : UEF 3.1
الحجم الساعي الأسبوعي : 1.5 الدروس : 1.5

طريقة التقييم : Evaluation method

- الامتحان : % 70
• التقييم المتوافق : % 30
• أعمال موجهة : مشاركة وانضباط على 4 نقاط + الواجبات المنزلية على 4 نقاط + امتحان مصغر على 12 نقاط
• أعمال تطبيقية : مشاركة وانضباط على 4 نقاط + 2 مشاريع مصغرة على 16 نقطة

: Content

المحتوى

- 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



منهج دراسي Syllabus

الأستاذ:

الاسم ولقب : 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
الرصيد: 6 المُعامل: 3 الأعمال الموجهة: 1.5 الأعمال التطبيقية: 1.5 الحجم الساعي الأسبوعي: الدرس: 1.5

طريقة التقييم:

الامتحان : 70 %
التقييم المُتوافق : 30 %
• أعمال مُوجهة : امتحان مصغر على 12 نقاط + واجبات منزلية 4 نقاط + مشاركة وانضباط على 4 نقاط.
• أعمال تطبيقية : مشروع مصغر 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 Moreux Editeur(s) : Dunod, 2010.

التاريخ: 27/09/2022



إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس:



منهج دراسي Syllabus

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

السادسي : S3 الوحدة: UEM 3.1 الرصيد: 4 المعلم: 2.5 العمل الشخصي: 1.5 الأعمال التطبيقية: 1.5 الأعمال الموجهة: 1.5 الدرس :

طريقة التقييم: طريقة الامتحان : 70 % التقييم المستمر : 30 %

- أعمال مُوجهة : تقسم على جملة من العناصر التالية:
امتحان مصغر (assiduité) (participation), عرض (exposé), مشاركة (micro-interro), انصباط (exposé)
- أعمال تطبيقية : مشاريع تطوير ابرمجة....

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.

التاريخ 2022 / . . . / . . .

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : . . .

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



منهج دراسي Syllabus

الأستاذ(ة) : نزهة حراثي البريد الإلكتروني: nouzha.harrati@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين):

العنوان: Interactions Avancées

الميدان: رياضيات وإعلام آلي

التخصص: هندسة برمجية

المعامل: 02

الحجم الساعي الأسبوعي : الأعمال الموجهة : 1.5

الوحدة: 3.1

الشعبية: إعلام آلي

السداسي: 3

الرصيد: 02

طريقة التقييم: الامتحان : 70 %

أعمال موجهة: 41 participation/4+ assiduité/41 2ième mini proj/6+ 1ère mini proj/6+

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو 14 يوم على الأكثر بعد إجرائه (micro/TP)

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 : . . .

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