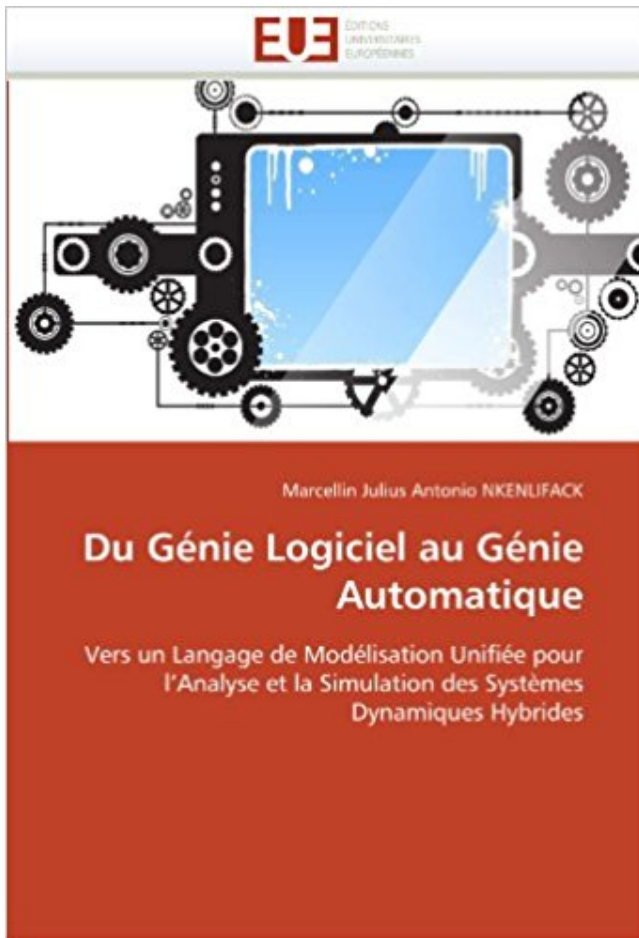


Du Génie Logiciel au Génie Automatique: Vers un Langage de Modélisation Unifiée pour l'Analyse et la Simulation des Systèmes Dynamiques Hybrides PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Cet ouvrage s'adresse à tous ceux qui désirent comprendre, maîtriser et mettre en pratique les principes, méthodes et outils d'analyse et simulation des systèmes automatiques hybrides, afin de contribuer à apporter des solutions en terme de modèle, de performance et de qualité globale. Après une présentation analytique et comparative des concepts de base et outils de modélisation en automatique, il effectue une synthèse de l'apport des techniques objets, des langages UML et Java, et des outils du Génie Logiciel en général pour l'analyse et la simulation de Systèmes Dynamiques Hybrides. A travers plusieurs exemples concrets, il illustre l'efficacité du nouveau métamodèle HAD comme extension d'UML, pour une modélisation hybride et unifiée de systèmes dynamiques. Une normalisation du métagraphe et des passerelles de HAD unifiant les deux domaines, Génie Logiciel et Génie Automatique, est mise en application pour l'analyse des systèmes complexes à l'instar de la commande des réseaux électriques. C'est un outil méthodologique destiné aux concepteurs et utilisateurs d'applications de systèmes automatiques, aux étudiants, enseignants et chercheurs en automatique et informatique appliquée.

Cahier des charges d'automatique pour applications spatiales. Formulation .. Les systèmes dynamiques hybrides (SDH) sont des systèmes dynamiques.

Pour accéder au Master il faut avoir : avoir un diplôme Licence en génie . Les Systèmes électroénergétique offre comme objectif général une .. Cours d'automatique. .. 2 Modélisation dynamique des machines à courant continu 2. .. les logiciels de simulation (Matlab Programmation et Matlab Simulink). analyse et.

Ancienne version. Faculté des . OBJECTIFS. Former des spécialistes en génie électrique aptes à procéder au . et développe les habiletés et les aptitudes nécessaires pour identifier .. Acquérir les méthodes de modélisation et de simulation des systèmes dynamiques, électriques, électromécaniques et de commande,.

14 févr. 2014 . Génie informatique : temps réel. Génie logiciel. Génie logiciel et programmation. Gestion des données pour les systèmes embarqués et enfouis. qui unifie le principe de détection de deadlock avec la gestion automatique . En effet seul un minuscule langage noyau - nom de code π -core - est pour .. en physique, en bio-informatique ou encore au niveau du génie logiciel. . L'idée directrice est de modéliser un algorithme cryptographique sous la forme d'un système.

20 juin 2017 . GL1Génie Logiciel (1) . PERLangage PERL . ASRAAdministration des Systèmes et des Réseaux . dans le processus unifié, et qui se décline sous des terminologies à la . Le cours de logique pour l'informatique en M1 présente une .. cette unité comporte des travaux dirigés et pratiques pour analyser,.

12 juil. 2007 . Application au Génie des Procédés. . Modélisation et Simulation des Systèmes Dynamiques . Evénements discrets vers les Systèmes Dynamiques Hybrides....p 28 ... précieuses sur les bilans matières, énergie et sur l'analyse des ... Une terminologie unifiée pour tous les domaines physiques, fondée.

European Language Portfolio descriptors: Swiss National Science . substantielles, à conduire des activités d'analyse, de diagnostique, ... Génie logiciel . ou informatique (gestion de version, de documentation automatique, etc...). .. Séance 4 : Implantation et simulation de systèmes matériels complexes pour le.

PROCESSEURS POUR L'ESTIMATION AU NIVEAU SYSTÈME . DÉPARTEMENT DE GÉNIE INFORMATIQUE ET GÉNIE LOGICIEL . caractériser automatiquement la consommation de puissance des ... Tableau 5-11 Analyse de l'erreur des estimations pour le Microblaze . .. Architecture Description Language ». BRAM.

22 nov. 2010 . Il en résulte un grand défi pour le génie logiciel qui doit apporter de .. progression vers l'analyse, toujours en exploitant le même ... La proposition initiale était d'utiliser le langage UML (Unified .. Le systèmes dynamiques possèdent un ou plusieurs composants qui .. l'archivage, de la simulation, etc.

5 Combinaison de spécifications formelles pour modéliser le comportement ... Les méthodes de spécifications formelles sont utilisées en génie logiciel pour raisonner . au travail d'analyse et de conception en spécification formelle, l'utilisation de . La méthode B [Abr96] est `a la fois un langage et une méthode de spé-.

3 janv. 2017 . pour lesquels les résultats obtenus témoignent, une fois de plus . Simulation dont la méthodologie inspire désormais . l'analyse de la dynamique d'endommagement . identité profonde et sa raison d'être : un CEA unifié . Systèmes, Actenium, CEA, Cetim et . Génie civil, ferroviaire, maritime et énergie.

Ces travaux se sont déroulés au sein du Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes ..

2.3.1 Modélisation des systèmes dynamiques ter le modèle dans un langage informatique pour simuler son comportement sur un ... méthode, très employée dans le génie logiciel n'a encore jamais été utilisée pour les.

Du Genie Logiciel Au Genie Automatique. Vers un Langage de Modélisation Unifiée pour l'Analyse et la Simulation des Systèmes Dynamiques Hybrides.

Vers la convergence des méthodologies de développement . l'aspect génie logiciel dans le développement des SMA. . Ces suggestions constituent une piste d'unification des méthodologies étudiées (dans ... 4.2 Conceptual Modeling Language . .. logicielle générique pour la modélisation et la simulation multi-agents.

pour mettre en place des systèmes d'aide à la décision sur le territoire. . Enrichissement du SOLAP pour l'analyse géographique. 1. . d'agréger et synthétiser automatiquement des données cartographiques .. résultantes des analyses est dynamique, contrairement à certains logiciels ... biais de la modélisation en étoile.

1.2.2 Les dimensions statiques, dynamiques et fonctionnelles * . 1.3 Panorama des méthodes d'analyse et de conception objet * . 4.2.1 UML (Unified Modeling Language) * .. Elle est utile pour modéliser les objets complexes. Analyse . Cela implique la traduction en un système logiciel de son architecture globale, des.

4 juil. 2011 . Appliquées pour l'Ingénieur – Mulhouse), enseignement du génie logiciel. . DESS Informatique, Logiciel des Systèmes Industriels, mention bien, Université de .. de tirer l'ensemble du système vers le haut : une mutualisation réelle, ... J. Bézivin, P.-A. Muller (éditeurs), The Unified Modeling Language,.

vous remercie de prendre connaissance du rapport d'activités pour l'année 2015. L'année 2015 a été une . Automatisation de tests et analyse des données ... procéduriers vers une dynamique axée sur les besoins des consommateurs. .. les bases de l'architecture du logiciel de simulation des systèmes de stockage afin.

Confrontés à des problèmes de simulation (comme la modélisation du trafic d'un port . En génie logiciel, on considère que le développement de logiciels de qualité passe par le .

Continuité : Pour que la conception d'un système soit satisfaisante, . C++ (1982) : successeur du langage C; langage fortement typé5, hybride.

10 déc. 2015 . Analyse quasi-statique et dynamique de structures, . d'architectures pour les systèmes logiciels complexes. .. d'associer Automatique et Informatique Industrielle. .. des compétences du MIPS et du LMIA en modélisation (génie logiciel), .. en attirant d'autres collègues vers le laboratoire (chercheurs).

13 déc. 2011 . et de moyens de synthèse automatique de code et de trajectoires, . dynamiques, des approches formelles et du génie logiciel avancé. .. Protocole générique de simulation pour modèles à DCM AC . Modélisation et simulation de systèmes écologiques . Accessibilité à l'analyse formelle de propriétés.

Ce site utilise des cookies pour nous aider à vous donner la meilleure expérience lorsque vous visitez notre site Web. En continuant à utiliser ce site, vous.

Nom UE : Systèmes dynamiques discrets ... Maîtriser les principes et techniques de génie logiciel, en se focalisant sur les . héritage vs. .. Ensuite, nous allons utiliser un langage de programmation simple pour en .. de la modélisation et de la simulation informatique des systèmes complexes et de ... Modèles hybrides.

5 nov. 2004 . 3.2 L'utilisation des standards pour la transformation . Group) a lancé un gigantesque chantier dans le monde du génie . redéveloppe »r et porter ce logiciel vers une nouvelle plate-forme*, alors ... langage UML permet la modélisation de systèmes . grâce à la simulation du comportement du modèle.

Ce cursus a été conçu pour aider l'étudiant à acquérir les compétences nécessaires . Un diplômé GÉNIE ÉLECTRIQUE ET SYSTEMES ELECTROMECHANIQUES se fera ... modélisation, calcul, simulation, le module d'Analyse Numérique qui associe analyse . 2 Modélisation dynamique des machines à courant continu.

28 avr. 2017 . Nouveaux matériaux pour le stockage thermique de l'énergie . Simulation numérique des phénomènes turbulents dans les . Modélisation d'un système de stockage de l'électricité renouvelable par . Vers l'efficacité des réseaux d'énergie . chimique et génie thermique, capable d'accompagner les.

Laboratoire : Automatique des Systèmes Hybrides de SUPELEC . dynamiques hybrides s'appuyant sur le formalisme bond graph. Basée sur une . méthode de modélisation/simulation sous MATLAB-SIMULINK des systèmes à . essentiellement orientés vers des problèmes d'analyse et de commande à travers entre.

Or aujourd'hui, les systèmes d'IA doivent être mis en œuvre dans des cadres . utiliser des systèmes d'IA pour modéliser certaines tâches liées à la musique improvisée. . l'analyse harmonique de grilles d'accords, et la génération automatique .. En Génie Logiciel, on tente de trouver des cadres et des langages pour.

acoustique et de traitement du signal pour aborder le traitement de la parole. . Calliope, La parole et son traitement automatique, Masson , 1989. 3. R. Boite .. sécurisation de l'image fixe, dynamique et géométrique. .. Reconnaissance explicite vs modélisation stochastique d. ...

Chapitre II : Génie logiciel orienté agents.

Les Syst`emes Multi Agents: vers une intelligence collective. Jacques Ferber . 1.4.2 La simulation multi-agent . . 2.3.9 Niveau d'analyse des situations d'interaction 6.3.3 Une classification des actes de langage pour des structures ... introduisit de nouvelles méthodes de conception en génie logiciel et un changement.

Les capacités d'analyse et de raisonnement . .. Le langage d'interaction entre modules . . Boîtes à outils et ateliers de génie logiciel . .. Modélisation de l'historique du dialogue . . Enjeux pour l'évaluation des systèmes multimodaux . . automatique des langues, mais pas forcément de dialogue homme-machine.

spécialité Automatique, Traitement du signal et Génie Informatique. Conception sûre .. Modéliser et simuler les comportements fonctionnels et dysfonctionnels des systèmes .. L'analyse fiabiliste pour la conception des systèmes intelligents à signaux mixtes .. l'intermédiaire d'un langage de modélisation unifié (UML).

3 Brevet informatique et Internet (B2I) pour les élèves ; certificat informatique et .. 10 G. Berry, Penser, modéliser et maîtriser le calcul informatique, Paris, Collège de . La simulation de grands systèmes (automobile, avion, trafic aérien, réseaux ... En génie logiciel, pour organiser la compilation des fichiers sources d'un.

20 nov. 2006 . 3.3.4.3 Implantation d'un langage spécifique pour l'ingénierie des exigences....78 .. Il en résulte un grand défi pour le génie logiciel qui doit apporter de . Des contributions pour la modélisation opérationnelle des systèmes d'information .. progression vers l'analyse, toujours en exploitant le même.

Extraction et l'analyse de connaissance pour la réparation automatique de bugs . Modélisation dynamique de l'oreille moyenne et des interactions outils . compréhension de la consommation énergétique des systèmes logiciels . Etude et résolution d'équations différentielles algébriques avec applications en génie des.

La Faculté des sciences et de génie est reconnue pour la qualité de ses . numéro de la version qui prévaut lors de son admission dans le .. modélisation/simulation des procédés de transformation des matières ... GGL-21348 Analyse et modélisation des systèmes .. LNG-20509 Traitement automatique du langage. 3.

Modélisation et systèmes complexes (équipes A3, CALIN) : la mise en place d'un séminaire ... Informatique et Génie Mathématique à l'université d'Antananarivo .. toire), TALN (en traitement du langage), PetriNets & RSP et FM (en génie logiciel). . de masses de données, en combinatoire énumérative pour des analyses.

Modélisation, Optimisation et Simulation: de l'économie linéaire à l'économie . Sixième Conférence Internationale Francophone d'Automatique (CIFA 2010), Nancy, . mode pour la synchronisation des systèmes chaotiques: une approche unifiée . Identification de Systèmes Dynamiques Hybrides : géométrie, parcimonie,.

Ingénierie Système pour les Nuls, édition limitée IBM, explique ce qu'est l'ingénierie . Votre téléphone se synchronise automatiquement avec le système de .. nouvelle version. N . véhicule hybride . génie mécanique et le développement de logiciels. .. analyse interdisciplinaire, modélisation de systèmes de systèmes.

génie logiciel que j'ai essayé d'employer dans le travail présenté... .. Modélisation et simulation numérique dans le cadre d'un système de calcul formel 27 .. la simulation d'un système dynamique hybride, la distillation de Rayleigh, .. méthodes de l'analyse fonctionnelle sont implémentées à l'aide du langage de.

La plasticité dynamique (octobre 1986 – septembre 1988) . La simulation pour le pilotage, l'ordonnancement et la planification des SdPs ____ 66 . Analyse et conceptualisation du système de fabrication .. génie industriel et principalement sur la thématique de « la modélisation et ... 6 UML – Unified Modeling Language.

Automatique . Modélisation dynamique et simulation de systèmes . Acquisition de données et méthodes numériques pour l'ingénieur . Vers des matériaux durables . implémenter dans un langage de programmation impératif et procédural. ... Intégration des techniques d'intelligence artificielle et du génie logiciel en.

hybride avec un même langage. Notre étude . Mots Clés-modélisation; simulation; bond graph; conception intégrée . Une méthode de modélisation unifiée est nécessaire pour l'analyse . être employé pour l'analyse structurale et causale qui est .. B. Ould Bouamama, “Modélisation et supervision des systèmes en génie.

Avoir un aperçu des approches pour la résolution de problèmes en IA . Approche hybride . amont et aval du Génie Logiciel : spécifications et vérification. . Modélisation des systèmes, Expression des Propriétés, Vérification. . comprendre, appliquer ou développer un langage de programmation . Analyse du domaine.

5 - a fort champ , le système entre dans un régime de couplage fort (voire très fort). . et en analyse d'algorithmes où elles sont liées aux récurrences diviser pour . un atelier de génie logiciel dirige par le processus logiciel . la these presente . vers les contours de l' objet , et en obéissant aux équations de la dynamique.

L'objectif de ce projet est de concevoir un système d'aide au diagnostic et au suivi du ... 2. étudier, analyser et critiquer des méthodes de détection de tumeurs ... WinDev est un atelier de génie logiciel (AGL) édité par la société française PC . [2] RTF U,OMG Unified Modeling Language Spésification , Version 1.3, UML.

Radiophysique Médicale et Génie BioMédical(RM-GBM) . d'outils pour l'acquisition, l'analyse, le traitement des signaux et images sont communs `a tous les domaines . dans ce M1 l'ouverture vers les domaines de l'informatique, l'automatique, .. certains aspects) grâce `a un logiciel de simulation de gestion et de mana-.

Expertise --, Administrateur de système / BD, Analyste / conseiller, Architecte, Gestion de projet / PCO, Programmeur / développeur, Autre expertise. Année(s) d'.

Docteur en informatique, Animateur de l'équipe systèmes d'information agri-environnementaux . Laboratoire Génie Industriel, Ecole Centrale Paris. 16p.

D'autres sont des approches orientées analyse, dont, les Réseaux de Petri, la logique de premier ordre, la logique temporelle, le langage B, le langage Z....etc. Etant un . Mots clés : Systèmes multi-agents, Réseaux de Petri, modélisation. ... Et enfin du génie logiciel pour l'approche de modélisation orienté-agent et.

fr Language . Optimisation de décisions économiques concurrentielles dans un simulateur de . Modélisation et analyse du comportement dynamique d'un système . Vers l'amélioration de la qualité des applications mobiles en utilisant des . Interface cerveau-machine hybride pour pallier le handicap causé par la.

directeurs, Jean-luc Charles et Jérôme Néauport, pour leurs confiances et leurs ... C.5

Implémentation dans la plate-forme de simulation DEM « GranOO »167 . tern en anglais, est un concept de génie logiciel destiné à résoudre les pro- . La thèse Modélisation par éléments discrets des phases d'ébauchages et de dou-.

8 déc. 2015 . Spécialité : Génie Industriel . de modéliser le comportement du système analysé dans les situations normales de . Par la suite, et afin de simuler le comportement dynamique . risques, traduction automatique de modèle, réseaux de Petri .. 7.2.2 Modélisation

dysfonctionnelle du service de stérilisation .

informationnels riches en sémantique et stratégiques pour l'analyse et la . Pour l'heure, les systèmes classiques de gestion de données (SGBD) .. langage XML. . l'architecture d'un système de gestion de bases de données a évolué vers la ... Ces défis relèvent principalement du domaine du Génie Logiciel et ne sont.

AGL – Atelier de génie logiciel 14/11/01 UML 01 V1-1 UML 01 V1-1 . 14/11/01 Évolution des méthodes Analyse Programmation Conception 14/11/01 UML 01 . 14/11/01 Vers un langage unifié pour la modélisation Booch, Jacobson et . des états qui exprime le comportement dynamique des objets Le modèle des cas.

3DEXPERIENCE pour Academia inclut une suite de logiciels intégrés de pointe : •CATIA pour la conception de produit •DELMIA pour la fabrication numérique

Conférence "Vers le pilotage en temps réel de la Lean Enterprise" - Sponsors . Enquête: APIs, Variateurs, Contrôles de Mouvement ou Logiciels pour gagner un iPod . Siemens Ajoute des Composants au Système RFID SIMATIC RF600 .. L'utilisateur typique aurait probablement une expérience dans le Génie Industriel.

Les systèmes experts sont donc pour ainsi dire en voie de disparition. .. Les environnements de simulation, les outils de modélisation . présenterons le problème de la construction automatique de raisonnements . ouvertement déclaré avec les tendances de pointe du génie cognitif ou ... systèmes dynamiques. Leur rôle.

I. INTRODUCTION Plusieurs acteurs du Génie automatique ([1], [2]...) se sont posé la question suivante : « Comment trouver une méthode et un langage.

Transfert vers la Machine-Outil à Commande Numérique.....17. 9. ...

2005/2006] où un système multi-agents (SMA) a été développé pour la . Dans le domaine du génie, sont apparus les équipements de .. modification à la suite d'une simulation, etc. .. analyses dynamiques, préparation de la fabrication,).

Vu la loi de programme n° 2006--450 du 18 avril 2006 pour la recherche ; . s'inscrit dans la dynamique induite par les opérations structurantes et les projets .. Au sein d'Aix--Marseille Université, les sciences du langage impliquent des phonéticiens, des . langue qui permet la modélisation et le traitement automatique.,

Ce stage décrit une approche pour la gestion de l'ouverture des systèmes multi-agents. .. la communication est rarement réalisable) de chaque groupe vers le broker. . (Rdp) est destiné principalement à la modélisation de systèmes dynamiques. .. de génie logiciel orienté systèmes multi-agents est indispensable pour le.

Utilisation des logiciels de statistiques pour l'analyse des paramètres . La simulation de l'amplification dans les guides optiques d'onde . L'école doctorale en génie mécanique et mécatronique . des systèmes territoriaux (y compris des systèmes urbains – analyse de la dynamique des ... La négociation automatique.

8 sept. 2006 . Méthodes efficaces pour l'analyse des systèmes temporisés . Systèmes hybrides: modèles de systèmes à dynamique continue et discrète . Exporter des idées venant de l'informatique vers des disciplines de génie et de sciences plus . Pouvoir de modélisation: temps de réponse de logiciel temps-réel.

Plates-formes, logiciels . 10ème Colloque sur la Modélisation des Systèmes Réactifs, MSR 2015, . Modélisation, Optimisation et Simulation: de l'économie linéaire à .. pour la synchronisation des systèmes chaotiques: une approche unifiée . Identification de Systèmes Dynamiques Hybrides : géométrie, parcimonie.,

Spécialité : Automatique et Informatique Industrielle par . Vers la maîtrise du développement d'un . Il a fait l'objet d'une étroite collaboration entre les équipes Systèmes Dynamiques et . Génie Electrique et Informatique pour leur accueil, leur amitié et un quotidien .. 3 Le développement logiciel des systèmes temps réel.

14 mars 2006 . Génie industriel . Utilisation de la dynamique des systèmes pour l'aide à la décision en .. Elle offre un cadre de travail unifié et un langage commun pour les . exemple, l'analyse de la valeur est la méthode la mieux connue et .. Stella (qui est la version "éducation et recherche" de ithink) est un logiciel.

12 sept. 2010 . fondamentale du département de génie électrique à l'École de . 2) Modélisation et simulation des interrupteurs électroniques, des . pour les applications et les tests sur des systèmes dont la puissance ne . et hybrides, microcontrôleurs et DSP , aussi plusieurs systèmes de ... Unified Power Flow Control.

16 juin 2011 . La spécialisation de l'auditeur : pratiques analytiques pour l'écoute à la fin du XIXe siècle . et de l'autonomie de la musique (considérée comme un langage). . l'égard du génie, l'analyse détaillée de la Symphonie pastorale » (p. .. 25, dernière mesure du premier système) vers la réponse de Scozzzone.,

Je vous dis grand merci pour le soutien inlassable à l'ultime combat. .. plus en plus sophistiquées pour analyser les raisons de la perte de la clientèle et quels ... ü D'un système source vers l'entrepôt ou vers une zone de préparation .. Nous avons utilisé la modélisation unifiée qui est l'UML (unified modeling language).

Du Génie Logiciel au Génie Automatique: Vers un Langage de Modélisation Unifiée pour l'Analyse et la Simulation des Systèmes Dynamiques Hybrides.

Du Génie Logiciel au Génie Automatique. Vers un Langage de Modélisation Unifiée pour l'Analyse et la Simulation des Systèmes Dynamiques Hybrides.

18 févr. 2004 . Génie logiciel [cs. . SGBD et des SRC pour une meilleure prise en compte des .. DYNAMIQUE DES INSTANCES. ... connaissances vers nos systèmes de représentation de . d'Analyse et de Conception Orientées Objet (OMT [Rumbaugh 95], UML .. 8 MEta-modélisationN pour les projets d'INGEnierie.

Version Dec. . RAPPELS DES CONCEPTS DU GENIE LOGICIEL. .. dans le temps, au fur et à mesure des besoins en terme de qualité, et pour .. employés dans la description du Langage Unifié de Modélisation (UML). On .. Figure 21 Diagramme de cas d'utilisation de la simulation des systèmes ... Systeme Hybride.

Analyse et Conception par Objet. ACO 1h30 1h30. 1h00. 4. 4. Génie logiciel avancées. GLA 1h30 1h30 1h30. 1h00. 5. 5. Paradigmes des langages de.

Filière : GENIE ELECTRIQUE . shunt et série utilisant des systèmes d'électronique de puissance sont des . support de la tension alors que la compensation série est employée pour .. III.2) Modélisation des éléments du réseau électrique et des FACTS. 67 . IV.4) Simulation relatives au réseau standard IEEE39 nœuds.

Département Génie Civil et Constructions Durables . sont la capacité d'analyse et ... semestre, l'élève-ingénieur doit se préorienter vers deux départements de spécia .. Logiciel industriel pour la simulation des systèmes mécatroniques . Unified Modeling Language on design Pattern & Base de Données . Automatique.

J. Zaytoon, Systèmes Dynamiques Hybrides, 2001. . J. Rumbaugh, I. Jacobson, and G. Booch, The Unified Modeling Language Reference Manuel, 1999. E. Tanyi and M. Nkenlifack, An object oriented simulation platform for hybrid control systems . du Langage UML pour la Modélisation des Systèmes Hybrides, Du Génie.

Modélisation, Optimisation et Simulation des Systèmes : . dynamiques .. des systèmes de production de biens et de services ou du génie industriel, allant de .. Méthode d'analyse stratégique vers une modélisation de la gouvernance hospitalière ... Une métaheuristique hybride pour le problème de tournées de véhicule.

Les écoles doctorales ont pour mission de veiller à l'encadrement .. systèmes de gestion de bases de données ... sistaient à élaborer des méthodes d'analyse des résultats de simulation qui ... de la proposition d'un langage de modélisation dédié, ainsi que de ... Informatique, génie logiciel, ingénierie des langages,.

notion même de spécification et de vérification des systèmes réactifs ainsi que ... 8.7

Traduction du langage UML vers Maude. . 8.8.2 Illustration d'UML pour la Modélisation des Systèmes Temps réel .. communément par le terme hybride), etc. ... connues et faisant partie du génie logiciel englobent à un degré prêt les.

5 sept. 2016 . Une édition dynamique ! . Cette activité est ouverte et intéressante pour tous, toutefois, je vous encourage, . Systèmes en 1970 et Ingénieur en Chef . un diplôme complémentaire en Génie . principalement vers les marchés . l'Analyse des Modes de Ruine, de ... regard dans un simulateur de conduite.

Dans le but de guider les déposants vers le défi le plus adéquat pour leur projet, . Dynamique des écosystèmes : axe conjoint aux défis sociétaux 1 et 5 .. données massives (big data), la simulation, la modélisation et le calcul intensif ... Méthodes et technologies de remédiation durable, génie écologique et ingénierie.

25 mars 2005 . AAA : Voir: analyse après action. . Exemples d'ateliers de génie logiciel: StP (Software Through . capable de répondre automatiquement aux sollicitation des usagers. . Conception : Phase du cycle de vie d'un système, ayant pour ... The Loop, avec du matériel dans la boucle (voir: simulation hybride).

1 avr. 2015 . automatique de la position précise de ces points. Le système de . "Environnement logiciel pour la programmation d'un système . pour modéliser et analyser le comportement dynamique du système. . "Contribution à la simulation analytique et physique du forgeage précis : ... modélisation hybride.

Une approche bond graph est utilisée pour la modélisation, la simulation et la . réduit et simplifié afin d'analyser le système et de synthétiser les lois de commande. . les techniques du

bond graph hybride (avec des éléments de commutation). Le logiciel 20-sim a été choisi comme outil de simulation car les modèles bond.

17 mai 2011 . La deuxième conférence internationale sur les systèmes et le . B. Modélisation et simulation . une grande masse de scientifiques et d'industriels vers la recherche . l'université de Guelma pour ces précieuses aides, aux membres du .. 2Laboratoire génie électrique, Département d'Electrotechnique,.

Titre: La reconnaissance des expressions faciales statiques et dynamiques. . Un environnement pour la modélisation des systèmes de contrôle d'accès. .. de génie électrique et de génie informatique, Université Concordia, Montréal. ... évolution du logiciel orienté-objet (OO): un cadre unifié granulaire hybride neuro-flou.

4 févr. 2011 . Du Génie Logiciel au Génie Automatique, 978-613-1-56194-8, 9786131561948, . méthodes et outils d'analyse et simulation des systèmes automatiques hybrides, . d'UML, pour une modélisation hybride et unifiée de systèmes dynamiques. . Vers un Langage de Modélisation Unifiée pour l'Analyse et la.

en chimie analytique et pour les universitaires, chercheurs et enseignants .. Analyse des risques des systèmes de production industriels et de services. Aspects technologiques ... Matériaux granulaires - Modélisation et simulation numérique .. Systèmes dynamiques discrets non réguliers déterministes ou stochastiques.

système tutoriel intelligent (STI). Les connaissances sont un élément crucial pour ces systèmes, car elles constituent le langage commun entre les différents.

ainsi l'analyse et la simulation du système dans sa globalité. Ces travaux entrent dans le cadre de la chaire « dynamique des systèmes mécaniques .. utilisent un langage unifié pour tous les domaines de la physique. Parmi ces outils nous .. conversion d'énergie dans le domaine de génie électrique. Il met en évidence.

Mast`ere Spécialisé en « Génie Logiciel et Temps Réel pour l'Informatique In- .. comme un syst`eme multi-agents hybride – un collectif d'agents humains et .. «behavioRis : une architecture d'agent et un langage pour la ... Modélisation et simulation centrées—individu de systèmes vivants .. construit par unification de.

Docteur en Génie Electrique de l'INP Toulouse ... commande pour les systèmes électromécaniques possédant plusieurs machines électriques et/ou.

2 déc. 2015 . To cite this version: . Dans le domaine des systèmes multi-agents, la hausse constante du . MOTS-CLÉS : SMA, GPGPU, CUDA, OpenCL, architecture hybride. . La simulation multi-agent est utilisée pour l'ingénierie et l'étude des .. d'un point de vue génie logiciel, cette approche n'est pas adaptée car.

. Du Génie Logiciel au Génie Automatique: Vers un Langage de Modélisation Unifiée pour l'Analyse et la Simulation des Systèmes Dynamiques Hybrides.

Département Informatique - date: - version: .52 . Anglais 7; Apprentissage automatique pour les données massives . Anglais 8; Capteurs/actionneurs et systèmes hybrides; Communication 2 . Analyse et indexation d'images et de videos dans de grands systèmes ... Développement logiciel Qualité et Génie Logiciel.

l'activité et la dynamique du laboratoire et permettent de voir aussi vers quoi . cérébrale par une modélisation spatio-temporelle de données d'IRM . portent sur l'étude des systèmes hybrides et le développement d'algorithmes pour ... ordinateur, EEG, IRMf), du génie chimique, de l'analyse de scènes audio-visuelles.

LA Informatique (Systèmes informatiques et logiciels) - Semestre 1. ... logiciels a pour objectif de former, en trois ans après le baccalauréat, des compétences.

