

Curriculum Vitae

1- Renseignements généraux:

Nom et prénom : CHERIF Foudil
Date et lieu de naissance: 05/02/1962 à Biskra, Algérie
Situation familiale: Marié et père de 05 enfants
Etablissement d'exercice: Université Mohamed Khider Biskra
Département: Informatique

Adresse : 65 Quartier Medjeniche Biskra, 07000
Téléphone: +213 (0) 33 74 24 75
Portable : +213 (0) 72 19 55 57
E-mail : foud_cherif@yahoo.fr

2- Diplômes obtenus:

- Baccalauréat Mathématiques, Biskra, Juin 1980
- Ingénieur d'état en informatique, Université de Constantine.
« gestion de stocks de pièces de rechanges à l'entreprise socialiste de l'est Algérien ». Juin 1985
- Master recherche en informatique, Département d'informatique, Université de Bristol, Grande Bretagne, " Text to Speech system implementation on an IBM PC compatible", Novembre 1988. Equivalence Magister en informatique
- Des certificats d'instructeurs en CCNA1, CCNA2, CCNA3, CCNA4 de CISCO Système
- Doctorat d'état en informatique, département d'informatique, université de Biskra, « Animation comportementale : simulation de foules d'humains virtuels », Décembre 2006

3- Domaines d'intérêt :

- Simulation comportementale et Vie artificielle
- Navigation réactive et simulation de foules d'humains virtuels
- Systèmes complexes
- Traitement automatique de la langue et de la parole
- Réseaux informatiques
- Transformation de graphes

4- Grade Actuelle:

- Maître Assistant de 1989 à 1993
- Maître Assistant chargé de cours de 1993 à 2006

- Maître de conférences de décembre 2006 à Janvier 2008
- Maître de conférences classe A depuis Janvier 2008

5- Activités pédagogiques:

Modules enseignés en graduation

- Analyse numérique et programmation
- Les fichiers et le langage COBOL
- Génie logiciel
- Structures de données et Algorithmiques
- Types abstraits de données
- Théorie des langages
- Réseaux informatiques
- Techniques de compilation
- Infographie et CAO
- Système UNIX et langage C
- La reconnaissance de formes
- CCNA1 et CCNA2
- Synthèse et reconnaissance de la parole
- Intelligence artificielle
- Vie artificielle et systèmes émergents
- Réalité virtuelle et humains virtuels
- Animation par ordinateur
- Vidéo

Modules enseignés en post-graduation

- Compléments de programmation : Magister Hydraulique (1992-1995)
- Informatique à l'entreprise: (PGS de l'université continue Biskra)
- Analyse numérique appliquée : Magister Chimie industrielle 2006-2009
- Réseaux Informatique : Magister en Gestion 2007-2008
- Introduction à l'animation et à la simulation : Magister Informatique 2007-2009
- Intelligence artificielle: Magister électronique 2009-2012
- Classifications avancées : Magister Informatique 2011-2012

6- Animation scientifique:

- Membre d'une équipe de recherche en synthèse d'images " textures volumiques et simulation comportementale " (2000-2003).

- Membre du comité scientifique du département d'informatique et du conseil scientifique de la faculté.
- Membre d'une équipe de recherche en synthèse d'images " Représentation, rendu et animation multi-échelle de paysages réalistes pour synthèse d'images " (2004 - 2007).
- Chef de projet CNEPRU " Acteurs virtuels évoluant dans un environnement dynamique informé. " (2008 - 2011).
- Chef de projet CNEPRU " Plateforme de simulation de foule de piétons autonomes. " (2011 - 2013).
- Membre du laboratoire de recherche LESIA et responsable de l'équipe animation et vie artificielle 2001 à 2010
- Directeur du laboratoire de recherche LESIA et responsable de l'équipe animation et vie artificielle depuis Janvier 2011
- Président d'organisation de trois séminaires nationaux en informatique SNIB'95, SNIB'97, SNIB'2000
- Membre du comité d'organisation des Journées d'Informatique Graphique JIG'05.
- Membre du comité programme des Journées Internationales d'Informatique Graphique JIG'07. Constantine'2007.
- Membre du comité d'organisation et membre du comité programme du séminaire national en informatique Biskra'2008.
- Membre du comité programme du 4ème Symposium International Images Multimédias Applications Graphiques et Environnements IMAGE'2008 Guelma.
- Membre du comité programme de la Conférence Internationale des Technologies de l'Information et de la Communication CITIC'2008 Setif.
- Membre du comité programme de JSIA (Journées Scientifiques sur l'Informatique et ses Applications) Guelma'2009.
- Membre du comité programme du 5ème Symposium International Images Multimédias Applications Graphiques et Environnements IMAGE'2009 Biskra
- Membre du comité programme - International Conference On Applied Informatics, ICAI 09, du 15 au 17 novembre 2009 au centre universitaire de Bordj Bou Arréridj.
- Membre du comité programme du First International Conference on 'Networked Digital Technologies (NDT 2009) (Co-sponsored by IEEE), Ostrava, The Czech Republic, July 28 - 31, 2009
- Membre du comité programme du First International Symposium on Modeling and implementation of Complex Systems, MISC'2010, Constantine
- Membre du comité pédagogique national en informatique de 1998-2009

- Technical Editor for Research Journal of Information Technology. Site: scialert.net/eboard.php?issn=1815-7432
- Technical Editor for Journal of Artificial Intelligence. Site: scialert.net/eboard.php?issn=1994-5450
- Technical Editor for Journal Information Technology Journal. Site: <http://scialert.net/eboard.php?issn=1812-5638>,
- Membre du comité d'organisation et membre du comité programme du Septième séminaire national en informatique Biskra'2010.
- Membre du comité programme du 1st **International Conference on Information Systems and Technologies - ICIST 2011**, Tebessa
- Membre du comité programme du second International Conference on the Image and Signal Processing and their Applications (ISPA'10) Biskra
- Expertise des dossiers d'ouverture de doctorats 3^{ème} cycle CRU Est
- Membre du comité programme, JNIAK'2012, Journées Nationales sur l'Informatique et ses Applications, 29-30 Avril 2012, Khenchela
- Membre du comité programme du second International Symposium on Modeling and implementation of Complex Systems, MISC'2012, Constantine
- Membre du comité programme du 3^{ème} International Conference on the Image and Signal Processing and their Applications (ISPA'12), Mostaganem
- Membre du comité programme du First International Conference on Advanced Communication and Information Systems (ICACIS 2012), Batna.
- Membre du comité programme des 2^{èmes} Journées Doctorales en Informatique de Guelma, JDI'2012

7- Publications et communications:

Publications internationales

- CHERIF (F.) et DJEDI (N.) - *Collision Avoidance in Crowd Simulation with Priority Rules*. - Dans: (EJSR) European Journal of Scientific Research. pp. 6-17, Vol. 15, N 1, Octobre 2006.
- CHERIF (F.) et DJEDI (N.). - *A Framework to Simulate the Evacuation of a Crowd in Emergency Situations*. - Dans: (GESJ) - Georgian Electronic Scientific Journals, Computer Sciences and Telecommunications, pp. 17-26, Vol. 8, N 1, 2006.
- CHERIF (F.) et DJEDI (N.). - *An Autonomous and Guided Crowd in Panic Situations*. - Dans (JCS&T) - Journal of Computer Science and Technology, pp. 134-140, Vol. 7, N. 2, Avril 2007

- CHERIF (F.) et DJEDI (N.).- *Path finding and Collision Avoidance in Crowd Simulation*- Journal of Computing and Information Technology, Volume 17, Number 3 (September, 2009), PP. 217-228.

<http://cit.zesoi.fer.hr/browseIssue.php?issue=41>

- CHERIF (F.) et CHIGHOUB (R.) - Crowd simulation influenced by agent's socio-psychological state- Journal of Computing, Volume 2, Issue 4, April 2010. PP. 48-54

<https://sites.google.com/site/journalofcomputing/volume-2-issue-4-april-2010>

- CHIKOUCHE (N), CHERIF (F), et BENMOHAMED(M)- An Authentication Protocol Based on Combined RFID-Biometric System, International Journal of Advanced Computer Science and Applications(IJACSA)

www.ijacsa.thesai.org, Vol. 3, No.4, pp.62-67, 2012

- KHALFAOUI(K), CHAOUI(A), CHERIF(F), et ELHILALI(K)- Formal Specification of Software Product Lines: A Graph Transformation Based Approach, Journal of Software (JSW, ISSN 1796-217X), à paraître on Novembre 2012, Academy Publisher, Finland, <http://www.academypublisher.com/jsw/>

Communications:

- CHERIF (F.) et DJEDI (N.). - *Crowd Simulate in Panic Situations* - Dans: [VIII Symposium on Virtual Reality](#), [SVR] VIII: 2006 Mai. 2-5: Belém (PA), Brazil, 2006.
- CHERIF (F.) et DJEDI (N.). - *An Autonomous and Guided Crowd in Panic Situations.* - Dans : CCIT'2006, Vol 2, pp. 282-290, 5-6 Avril 2006, Jordanie.
- CHERIF (F.) et DJEDI (N.). - *A Framework to Simulate the Evacuation of a Crowd in Emergency Situations.*- (JIG'2005) Les Premières Journées en Informatique Graphique, 15-16 Novembre 2005, Biskra. Organisées en collaboration avec IRIT de Toulouse.
- CHERIF (F.), DJEDI (N.). et SANZA (S.) - *Path Finding in Crowd simulation with Priority Rules.* - (JIG'2006) Les Deuxièmes Journées en Informatique Graphique, 6-7 Novembre 2006, Tebessa. Organisées en collaboration avec IRIT de Toulouse.
- OUANNAS (N.) CHERIF (F.), et SAADI (A.). - *Animation de piétons dans un environnement urbain.* - SNIB'08 Le 6^{ème} Séminaire National en Informatique, 6-8 Main 2008, Biskra.

- Chighoub Rabiaa, Cherif Foudil, "Crowd simulation influenced by agent's socio-psychological state", 5ème Symposium International sur l'Images Multimédia Applications Graphiques et Environnements, IMAGE'2009, 3-5 Novembre 2009, Biskra.
- Chatra Mohamed, Cherif Foudil, Virtual Crowd simulation using fuzzy logic, 7ème Séminaire National en Informatique de Biskra, 2010
- Chighoub Rabiaa, Cherif Foudil, "Realistic pedestrian navigation in crowded environment" CASA 2010, Poster Fast Forward. Accepté et non présenté

- Chatra Mohamed, Cherif Foudil, **Virtual Crowd simulation using fuzzy logic CASA 2010, short paper. Accepté et non présenté**
- Chighoub Rabiaa, Cherif Foudil "Microscopic Reactive Simulation Model in Real-Time Crowd Simulation" , 3IA'2011, 27-28 Mai 2011, Athènes, Grèce
- Turki Fatima Zohra, Cherif Foudil " Simulation d'une tâche coopérative par systèmes de classeurs" TAIMA 2011, 03-08 Octobre 2011, Hammamat, Tunisie
- Benchabane Moufida, Cherif Foudil "Une nouvelle approche de modélisation des structures de groupe de foule de piétons" R2I, 2011, Tizi Ouzou
- Bouguetitiche Amina, Cherif Foudil "Agents autonomes interagissant avec leurs environnement virtuel à travers des zones interactive", ICIST 2011, 2011, Tebessa
- Khaldi Belkacem et Cherif Foudil, An Any Logic Agent based model for the Lymph Node Lymphocytes First Humoral Immune Response 2012 International Conference on Bioinformatics and Computational Biology (ICBCB 2012) Kuala Lumpur, Malaysia, April, 2012 Edited by International Proceedings on Computer science and information technology ISSN 2010-460X, www.ipcsit.com Vol. 34, April 2012, pp. 163-169
- Chighoub Rabia et Cherif Foudil, Multi-layered Framework for crowd microscopic simulation, ICMCS'2012, International Conference on Multimedia Computing and Systems, 10-12 May, 2012 Tangiers, Maroc
- CHIKOUCHE (N), CHERIF (F), et BENMOHAMED(M)- Conception et vérification d'un protocole d'authentification de système combiné RFID-Biométrique CIIA'11, Conférence Internationale sur l'Informatique et ses Applications. CEUR Workshop Proceedings ISSN 1613-0073, Vol-825 (DBLP Indexed). 14-15 Décembre, 2011, Saida
- Bouguetitiche Amina, Cherif Foudil- Une approche de modélisation des environnements virtuels, CIIA'11, Conférence Internationale sur l'Informatique et ses Applications. 14-15 Décembre, 2011, Saida

- CHIKOUCHE (N), CHERIF (F), et BENMOHAMED(M)-
Détection des attaques de type homme du milieu passif et
l'attaque par rejeu algébrique JNIAK'2012, Journées
Nationales sur l'Informatique et ses Applications, 29-30
Avril 2012, Khenchela
- Benchenief Abderezzak, Sebaa Salim, et Cherif Foudil, La
reconnaissance automatique de la parole par les deux
stratégies principales SVM Multi-Class CITIM'12,
Conférence Internationale sur le traitement de
l'information Multimédia09-11 Avril 2012, Mascara.
- Nouredine Chikouche, Foudil Cherif and Benmohammed
Mohammed Vulnerabilities of two Recently RFID
Authentication Protocols . International Workshop on
Mobile and Cloud Computing Technologies and Security)
IWMCCS'12, Agadir, Maroco, 5-6 November 2012
- Khalfaoui ,Khaled Chaoui ,Allaoua Foudil ,Cherif Kerkouche
,Elhillali On the use of Algebraic Petri Nets for Software
Product Lines Specification: a Graph Transformation Based
Approach, International Arab Conference on Information
Technology (ACIT'2012), Zarka, Jordan, 10-13 December
2012

Publication d'un ouvrage:

- Animation comportementale: simulation de foule d'humains
virtuels, Editions Universitaires Européennes (Octobre 2010),
ISBN-10: 6131541213, ISBN-13: 978-6131541216

8- Mémoires et thèses encadrés:

Graduation:

- Encadrement d'une trentaine de mémoires de DEUA, d'ingénieurs
à l'université de Biskra et de Batna;

Magisters encadrés et soutenus :

- Chighoub Rabiaa, Simulation d'une foule virtuelle dense, Biskra-2009
 - Chatra Mohamed, Animation de phénomènes collectifs cellulaires
par modèle physique particulière, Biskra-2010
 - Difallah Saloua, Peuplement automatisé dans un environnement

urbain, Tebessa-2011

- Maache Amel, Conception d'un concordancier automatique pour la langue arabe, ENS Alger- 2011
- Turki fatima Zohra, Comportement adaptatif d'agents dans des environnements virtuels, Biskra- 2011
- Benchabane Moufida, une nouvelle approche de modélisation des structures de groupe d'une foule des piétons, Biskra- 2011
- Bouguetitiche Amina, Modélisation topologique et sémantique de l'environnement, Biskra- 2011
- Khaldi Belkacem, Simulation d'une réponse immunitaire contre une infection d'un virus en utilisant les techniques de la vie artificielle, Biskra- 2012
- Benchenief Abderezzak, Reconnaissance vocale basée sur les svm, Biskra-2011
- Boucetta mebarek, Planification, navigation et comportement en temps réel d'une foule d'humains virtuels, Biskra- 2012
- Delabani Amar, Simulation réaliste de Croisement de flux de piétons par intégration de la capture de mouvement, Biskra- 2012

Master encadrés et soutenus :

- Planification des tâches d'un piéton autonome, Juin 1010
- Interaction avec des objets intelligents, Juin 2010
- Proposition d'un nouveau modèle de navigation réactive, Juin 1010
 - SMA pour la simulation d'une foule d'humains virtuels en cas de panique, Juin 1010
 - Intégration de l'évitement de collision aux moteurs physiques, juin 2010
 - Navigation réactive d'un piéton en utilisant la logique floue, Juin 2011
 - Extraction et exploitation de l'information spatiale dans les modèles de sélection d'action, Juin 2011
 - Peuplement massif dans un environnement virtuel interactif, Juin 2011
 - Analyse d'architecture d'agent hybride pour la modélisation de comportement d'avatars, Juin 2011
 - Simulation d'évacuation de personnes en utilisant la logique floue, Juin 2011
 - Simulation d'une foule d'humains virtuels en temps réel : cas de Tawaf, Juin 2012

- Intégration des règles sociales et psychologiques dans la modélisation des groupes de piétons, Juin 2012
- Modélisation topologique et sémantique d'environnement virtuel informé, Juin 2012

Magisters en cours :

- Gagui Ali, Navigation réactive d'humains virtuels par planification locale
- Une nouvelle approche de Résumé automatique de texte arabe
- Ghetta Chourouk, Evolution de morphologies de robots modulaires simulés
- Hedhoud Abla, Modélisation de comportement de piétons en milieu urbain

Doctorats en cours :

- Rahmani Salima, Mécanismes de raisonnement pour des acteurs virtuels évoluant dans un environnement virtuel
- Mezati Messaoud, Une nouvelle approche pour la sémantique des environnements virtuels
- Khalfaoui Khaled, Une approche de spécification des changements des besoins basée transformation
- Cheriet Abdelhakim, Optimisation dynamique par hybridation de métaheuristiques
- Tibarmacine Okba, Orchestrations de web services fiables
- Mansouri , Contribution à la cryptographie visuelle
- Zernadji Tarek, Évolution non-fonctionnelle (qualitative) des architectures à base de composants/ orientées services : mise en œuvre et analyse d'impact
- Chighoub Rabia, Simulation en temps réel de planification d'une foule d'humains virtuels
- Belhadj Mourad, Sécurité des réseaux informatiques basée sur la théorie du danger
- Chatra Mohamed, Animation réaliste de piétons en utilisant la logique floue
- Chikouche Nouredine, Problèmes de Sécurité dans les Systèmes Embarqués
- Kalouache Saida, Interaction et navigation réaliste avec les environnements virtuels
- Benchabane Moufida, Modèle générique et paramétrable pour la gestion des foules

- Bouguetitiche Amina, Modélisation des environnements virtuels urbains dédiés à la simulation du mouvement des piétons.
- Bouzaher Abdelaziz, Navigation réaliste d'humains virtuels en environnement urbain
- Maache Amel, Construction et enrichissement d'une ontologie pour la représentation et le partage de l'information dans une plateforme collaborative
- Toriki Fatima Zohra, Génération automatique des comportements d'entités virtuelles dans un environnement dynamique
- Bencharif Atef, Système d'Aide Interactif au Positionnement des Caméras pour la Motion Capture
- Boucetta Mebarek, Navigation et adaptation de posture en environnement dynamique
- Khaldi Belkacem, Toward Entertainment in Swarm Robotics: A Focus on Artistic Dynamic Pattern Transformation
- Merabet Rabia, Evolution de morphologies de robots modulaires simulés

Mémoires de magister examinés :

- Abdelli Belkacem, Une approche basée agent pour le Web sémantique
- Ali Wided, Textures 3D hiérarchiques pour un rendu temps réel
- Arbouche Nassima, Fouille de données biomédicales complexes Application à la segmentation d'images médicale
- Azizi Nabil, Apprentissage automatique et fusion d'informations: Application à l'extraction des connaissances des documents web
- Bekkari Fouad, Résolution des problèmes difficiles par optimisation distribuée
- Belaiche Hamza, Illumination réaliste de terrains en temps réel
- Belazoui Abdelouahab, Approche coopérative d'un éditeur de documents pédagogiques adaptatifs pour l'apprentissage à distance
- Bouakkaz Fatima, Reconnaissance d'objets dans les images basées sur les machines à vecteurs de supports : application à la reconnaissance des visages
- Bourekkache Samir, Une approche basée agent pour la formation à distance
- Daiche Hichem, Un système à base d'agent web pour des Sigs répartis
- Djeddar Nedjma, L'ontogenèse pour la création de créatures artificielles
- Fareh Abdelhak, Adaptation des métaheuristiques aux problèmes d'optimisation à variables continues

- Guesbaya Abdelaziz , Une approche basée agent pour le Data Warehousing
- Hajadj Ismail, Un environnement d'intégration d'outils de réseaux de pétri
- Hoadjli Hadia, Une approche d'intégration des agents dans l'ERP
- Makhlof Ledmi, Classification Automatique des documents XML
- Mezati Messaoud, Réseaux de Petri Avancés pour la modélisation des Agents Mobiles pour la Synchronisation des Workflows
- Moussaoui Manal, Evitement d'obstacles pour un robot dans un environnement TR
- Nait-Hamoud Mohamed Cherif, Segmentation et classification du signal ECG par les SVM Flous Multi-classes
- Ouannes Nesrine, LA PHYLOGENESE POUR LA CREATION DE CREATURES ARTIFICIELLES
- Saadi Wafa, Un cadre formel pour la vérification des modèles UML
- Telli Abdelmoutia, Algorithme de routage avec prise en compte de la consommation d'énergie dans les réseaux ad-hoc
- Tigane Samir, Une approche basée agent pour la recherche de document numérique
- Zaiz Faouzi, Les supports vecteurs machines(SVM) pour la reconnaissance des caractères manuscrits arabes
- Chelway Abdelhay, Modélisation de surfaces sur la base d'une représentation à base de points
- Chighoub Fouzia, Technique automatique de segmentation de sillons corticaux en Imagerie IRM
- Kerboua Adlen, Perception de l'environnement par stéréovision Application à la sécurité dans les systèmes de transports terrestres
- Djaber Roubhia, Une méthode multi-vue pour la reconstruction 3D
- Meklid Abdessalam, Approche agent pour l'alignement d'ontologies: équivalence sémantique
- Zertal Soumia, Evolution Artificielle d'une population de robots humanoïdes

Doctorats en sciences examinés:

- Bitam Salim, Une nouvelle approche pour la découverte de la topologie dans les réseaux mobiles ad hoc inspirée de la communication dans les essaims d'abeilles, Université de Biskra
- Banabdelaziz Rachida, Equilibrage de charge et heuristiques de placement/ordonnancement dans les systèmes distribués hétérogènes, Université de Biskra

- Bendiab Esma, Vie artificielle, traitement, analyse et fouille de données, Université de Constantine
- Hedjazi Djalal, *Conception d'un modèle coopératif de support de la télémaintenance industrielle*, Université de Batna
- Benaoui Hammadi, Université de Biskra
- Djeflal Abdelhamid, Utilisation des méthodes support vector machine (SVM) dans l'analyse des bases de données. Université de Biskra

Habilitations universitaires expertisées

- Laouar Mohamed Ridda
- Benabdelaziz Rachida
- Saidi Mohamed
- Zidat Samir

9- Responsabilités administratives:

- Président du comité pédagogique d'arabisation des sciences et des technologies au niveau du centre universitaire de Biskra de 1990-1992
- Directeur d'institut d'informatique de 1992-1998
- Chef du département d'informatique de 1998-2001
- Directeur du Laboratoire LESIA, depuis Janvier 2011

10- Responsabilités scientifiques:

- Président du comité scientifique du département d'informatique depuis mars 2011

11- Langages et systèmes informatiques utilisés :

- Data General (AVIION), Mitra 15, Mitra 125, Vax VMS, SUN Station, Silicon, Graphics, PDP 11
- Administration UNIX
- Fortran, Pascal, C, prolog, Basic, RTL 11, et plusieurs assembleurs

12- Langues parlées et écrites:

Arabe, Français et Anglais