

Numéro dans le SI local :	0003
Référence GESUP :	0003
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	27-Informatique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Modélisation et simulation
Job profile :	Research : Computer Sciences : Development of concepts in : (i) Modelling and Simulation (M&S) of complex systems ; (ii) Coupling M&S and Internet of Things.
Research fields EURAXESS :	Computer science Modelling tools Computer science Programming
Implantation du poste :	7200664J - UNIVERSITE DE CORTE
Localisation :	CORTE
Code postal de la localisation :	20250
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	7, AVENUE JEAN NICOLI BP 52 20250 - CORTE
Contact administratif :	CASANOVA FREDERICA
N° de téléphone :	GESTIONNAIRE ENSEIGNANTS 04.95.45.00.08 04.95.45.00.07
N° de Fax :	04.95.45.01.77
Email :	casanova@univ-corse.fr
Date de saisie :	
Date de dernière mise à jour :	
Date de prise de fonction :	01/09/2016
Date de publication :	22/02/2016
Publication autorisée :	NON
Mots-clés :	simulation ; réseaux sans fils ; modélisation ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	ECOLE SUPERIEURE DU PROFESSORA ET DE L'EDUCATION
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR6134 (200012203U) - Sciences Pour l'Environnement
Dossier Papier	NON
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON
Dossier transmis par courrier électronique	NON e-mail gestionnaire
Application spécifique	OUI URL application http://campus.univ-corse.fr/appli_metiers/planete/ajout.php?id_galaxy=4067

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnée à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

Informations Complémentaires

Job profile :

Research : Computer Sciences : Development of concepts in : (i) Modelling and Simulation (M&S) of complex systems ; (ii) Coupling M&S and Internet of Things

Enseignement :

- # Enseignements dans le cadre des Masters Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation (MEEF) :

L'ESPE de Corse a souhaité soutenir la politique de certification de l'Université di Corsica et répondre ainsi aux préconisations nationales de formation au numérique et par le numérique.

L'ESPE déploie par conséquent un important dispositif de formation qui est introduit en 2^{ème} année de Master MEEF en matière de certification au C2i niveau 2 enseignant, dont les éléments ont été rendus non compensables dans le diplôme.

Il y a actuellement 330 htd (276 h effectives) à servir au sein du M2 MEEF en C2i2e.

- # Intervention dans le cadre des actions de formation continue, portées par l'ESPE de Corse et inscrites dans les plans académiques 1^{er} degré et 2nd degré :

L'ESPE de Corse engage chaque année un volume important d'heures d'enseignement dans le cadre des plans de formation continue à l'attention des enseignants de l'Académie de Corse (1^{er} et 2nd degré). Des stages de formation au numérique ou par le numérique doivent ainsi être proposés et mis en œuvre par l'ESPE de Corse.

- # Encadrement des mémoires de recherche appliquée des Masters MEEF.
- # Encadrement et suivi de l'alternance des étudiants et fonctionnaires stagiaires, inscrits à l'ESPE.
- # Intervention en cycle Licence à la Faculté des Lettres, Langues, Arts, Sciences Humaines et Sociales en C2i niveau 1.
- # Enseignements complémentaires au sein des filières informatiques de la Faculté des Sciences et Techniques (Licence 3 Informatique, Master Systèmes d'information et Internet).

- S'inscrivant également dans un processus d'innovation comme élément complémentaire nécessaire non seulement à acquérir mais à maîtriser, l'ESPE de Corse a besoin de se doter d'un EC lui permettant de développer des projets en recherche et formation. Plusieurs projets en rapport avec le numérique ou e-learning ont d'ores et déjà été initiés au sein de la composante ou nécessitent sa collaboration (eSapè, SERLET, e-FRAN). L'enseignant recruté aura la mission « Référent innovation numérique ».

Composante ou UFR : ESPE DE CORSE

Département d'enseignement : 3 sites de formation ESPE (CORTI – BORGU – AIACCIU) et Faculté des Lettres, Langues, Arts, Sciences Humaines et Sociales, Faculté des Sciences et Techniques.

Équipe pédagogique : L'équipe pédagogique est composée d'enseignants titulaires du 2nd degré.

Nom directeur du département : Pr. Dominique VERDONI

Tel directeur département : 04.95.45.23.53

Email directeur département : direction.espe@univ-corse.fr

URL département : <http://espe.univ-corse.fr/>

Recherche :

Profil : Le candidat recruté intégrera le projet TIC du laboratoire UMR CNRS 6134 SPE (Sciences Pour l'Environnement).

D'un point de vue scientifique, les recherches feront partie des problématiques suivantes :

- # le développement de concepts permettant l'extension du formalisme DEVS (Discrete Event System Specification) introduit à la fin des années 70 par le Professeur B. P. Zeigler..
- # le développement de concepts permettant de coupler les systèmes ubiquitaires (IoT) avec la Modélisation et la Simulation (M&S) à événements discrets.

D'un point de vue technologique, le candidat s'intégrera au sein d'une ou plusieurs applications technologiques en mettant en œuvre les concepts qu'il aura développés.

Une attention particulière sera apportée à la reconnaissance internationale des travaux (publications dans des conférences et revues internationales) et le développement de liens avec des chercheurs confirmés du domaine (DEVS et/ou IoT) au niveau international ou national.

Lieu d'exercice : Corte

Laboratoire : UMR CNRS 6134 SPE

Descriptif projet* : Le projet de recherche est constitué de deux aspects : un aspect scientifique dans lequel sont développés des concepts génériques pour la Modélisation et la Simulation (M&S) des systèmes complexes et un aspect technologique dans lequel sont mis en œuvre l'ensemble des concepts développés.

Dans les deux cas les concepts (pour l'aspect scientifique) et la mise en œuvre des concepts (pour l'aspect technologique) sont utilisés pour l'étude de problèmes liés au comportement de systèmes complexes permettant l'étude de problèmes concrets émanant de la société ou de l'industrie.

Les concepts développés concernent deux thématiques de recherche : d'une part un travail de recherche concernant des extensions du formalisme DEVS (Discrete Event System spécification) et d'autre part un travail de recherche concernant le couplage entre le formalisme DEVS et l'IoT (via des capteurs, des microcontrôleurs et des actuateurs).

Ces deux thématiques de recherche sont mises en œuvre dans des applications concrètes :

- § de gestion : (i) des risques incendies/crues ; (ii) de bassins hydriques ; (iii) de ressources halieutiques
- § d'analyse : (i) de systèmes défaillants (en énergétique, électroniques, informatique, etc..) ; (ii) pour le déploiement de systèmes ubiquitaires ; (iii) prédictive pour le marketing intelligent

Nous pouvons souligner l'originalité des recherches que nous développons qui imbriquent étroitement les deux thématiques précédentes. Dans de nombreux domaines d'application que l'on étudie, les données recueillies sont acheminées grâce à des systèmes ubiquitaires vers un serveur permettant l'intégration des données au sein d'un environnement logiciel de M&S. Cette interactivité entre les données recueillies à l'aide de capteurs permet l'exécution de simulations qui prennent en compte des données issues de la réalité du terrain d'expérimentation. Les modélisations et les simulations des systèmes étudiés ne restent donc pas seulement des outils travaillant sur des données définies en laboratoire mais deviennent des outils puissants d'aide à l'analyse ou à la gestion de systèmes complexes. Ces activités sont de plus conduites dans le cadre de collaboration avec les industriels tels qu'Orange Labs ou EDF pour les grands groupes et la SITEC, CampusPlex ou la CESIN pour les socio-professionnels corses.