

UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI

COMPOSANTE : **Faculté des Sciences et Techniques**

UNITÉ DE RECHERCHE : **UMR CNRS 6134 Sciences Pour l'Environnement**

Localisation géographique de l'activité de recherche : **Campus Grimaldi, Corte**

INFORMATION GÉNÉRALES SUR LE POSTE :

Section CNU : **27**

Quotité de recrutement : **100%**

Date de prise de fonction : **1^{er} septembre 2024**

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES DE CETTE OFFRE :

Profil de publication : Informatique

La personne recrutée enseignera l'informatique au sein de la Faculté des Sciences et techniques en licence Sciences et Technologie et master Informatique et s'intégrera dans le projet de recherche SiSU - Simulation et système ubiquitaire, dans les domaines suivants : théorie de la modélisation et de la simulation, intelligence artificielle, aide à la décision, optimisation, simulation de systèmes complexes, système multi-agents, big data, IoT, etc.

Job Profile :

The recruited person will teach computer science and integrate into a research project (Simulation and ubiquitous system) around the theory of modeling and simulation.

Fields of research and interests: theory of modeling and simulation, artificial intelligence, optimization, complex system simulation, multi-agent system, ...

Research fields EURAXESS :

1 : Informatics

2 : Modelling tools

3 : Programming

Mots Clés :

1 : Informatique

2 : Intelligence artificielle

3 : Modélisation-simulation pour les systèmes complexes

ENSEIGNEMENT	
Composante d'enseignement :	FST
Nom du Doyen/Directeur de composante :	Monsieur SANTINI Jérémie
Courriel :	decanat.sciences@univ-corse.fr

Filières de formations concernées : Licence ST et Master informatique

Objectifs pédagogiques :

Intégrée à l'équipe pédagogique informatique de la Faculté des Sciences, la personne recrutée enseignera principalement en informatique. Les modules susceptibles d'être proposés sont : en 2^{ème} année (L2 Sciences et technologies parcours Mathématiques-Informatique) Ingénierie logicielle, en 3^{ème} année (L3 Sciences et technologies parcours Informatique) Modélisation UML, Systèmes d'exploitation, Cryptologie et en 4^{ème} et 5^{ème} année (M1-M2 informatique parcours Développeur Full Stack et Data Engineering) administration système / développement DevOps / mise en œuvre de tests, ect...

Le candidat devra faire preuve de beaucoup d'autonomie. Intégré dans une petite équipe, il aura la charge de construire des cours complets ce qui pourra lui procurer une expérience pédagogique très significative et valorisable.

La personne recrutée sera également pleinement impliquée et sollicitée dans l'administration, l'animation, la communication et la promotion (site web, réseaux sociaux) du département informatique et de ses diplômes, notamment les événements majeurs suivants : Journée portes ouvertes, fête de la science, challenge de l'innovation, hackathon, journées de la sécurité.

RECHERCHE	
Code unité (ex.UMR 6134) :	UMR CNRS 6134
Nom du Directeur de l'Unité de recherche :	Monsieur SANTONI Paul-Antoine
Nom du laboratoire (acronyme) :	SPE
Courriel :	santoni_p@univ-corse.fr

Projet :

Le (la) candidat(e) recruté(e) sera intégré(e) aux recherches du projet structurant SISU (Simulation Informatique et Systèmes Ubiquitaires) de l'Université de Corse. Il devra se positionner dans l'un des deux axes du projet à savoir : (1) Modélisation et Simulation des systèmes à événements discrets : ce premier axe historique relie différentes activités de recherche en Modélisation et Simulation (TM&S) avec l'électronique, les web-services, les applications embarquées afin de faciliter et de démocratiser l'usage de la simulation. (2) Processus décisionnels : ce second axe s'appuie sur la théorie de la

Modélisation et la Simulation pour concevoir des outils d'aide à la décision reposant sur des méthodes du domaine de l'IA comme les systèmes multi-agents, l'optimisation, l'apprentissage, etc.

Les membres de l'équipe SISU (Simulation Informatique et Systèmes Ubiquitaires) développent des activités de recherche à la fois fondamentale et finalisée. Ils visent à contribuer au progrès des connaissances et à la solution de problèmes sociétaux, et environnementaux, incluant une activité de transfert avec des entreprises. Les différents domaines scientifiques couverts sont la modélisation et la simulation, la recherche opérationnelle, les méthodes d'apprentissage automatique, les méthodes d'optimisation, les systèmes multi-agents, les systèmes ubiquitaires, etc. Historiquement, l'activité scientifique de l'équipe SISU concernait la théorie de la modélisation et de la simulation (TM&S). Plus récemment (2016), les questionnements de l'équipe se sont également orientés vers l'étude des processus décisionnels, notamment avec l'usage de méthodes dites d'intelligence artificielle.



Le Directeur de l'UMR CNRS 6134 SPE

Paul-Antoine SANTONI

Pr. Jérémie SANTINI, directeur de la Faculté des Sciences et
Techniques