SAMUELIDES Manuel Curriculum Vitae CTI

Information basique

Nom	SAMUELIDES
Prénom	Manuel
Titre	M
Rôle actuel à la Cti	- Membre
Nationalité	Français
L'essentiel de ma carrière s'est déroulée en tant qu'enseignant à SUF (Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace) où j'ai occupé les fonctions de professeur, chef du département mathématiques et appl responsable de la 1° année, responsable de l'option de 3° année ""Fir quantitative"", enfin Directeur des études et chargé de l'étude de nou formations (participation à la formation en partenariat avec le CNAM Parallèlement j'ai été chercheur à l'Office National de l'Aéronautique et l'Espace (ONERA) dans le domaine des réseaux neuronaux, de l'appr statistique et de l'optimisation sur modèles réduits (articles et livres, directions de thèse, projets européens, animation du pôle régional de cognitives). Les mathématiques appliquées en tant que partie constitutive traditios socle scientifique de l'ingénieur permettant les transferts de modèles multiphysiques, les mutations récentes provoquées par l'importance des traitements numériques et leur intégration dans les essais sont de thèmes présents dans toutes les formations d'ingénieur. La diversité des approches éducatives, tenant compte de la diversité formations préliminaires, de la diversité des projets professionnels et indestres ciblées que ce soit en France ou dans les pays étrangers m'intéresse beaucoup et mon expérience me permet d'en dégager les lignes et ainsi de contribuer au progrès général des formations audit	
Mots clés lié aux secteurs d'activité relevant de votre expérience	 - Aerospace Engineering – other forms include Aeronautical Engineering and Astronautical Engineering - Computer Engineering - Engineering Management - General Engineering – other forms include Engineering Physics and Engineering Science - Industrial Engineering - Autre: Data mining and model learning

Formation et compétences

Mots clés qui caractérisent votre expérience	 - Activités internationales - Direction de programme ou d'école - Management d'organisation
	- Diplôme d'Etudes Supérieure d'Economie (Université Paris 1) (1969) - Agrégé de mathématiques (Ecole Normale Supérieure, Paris) (1969) - Thèse de troisième cycle de l'Université Pierre et Marie Curie (1971): ""Représentation des groupes analytiques et des algèbres de Lie localement convexes. Application aux relations de commutation."" - Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université Paul Sabatier (2003): ""Contributions à la modélisation dynamique des réseaux neuronaux""
Diplômes	
Langue maternelle	Français

Langues étrangères		Je suis capable de lire des documents	Je peux écrire, lire et parler correctement	Je suis capable de conduire une mission dans cette langue
	Anglais			X
	Allemand	Χ		
	Espagnol			
	Italian			
	Français (si ce n'est pas votre langue maternelle)			
	Russe			
	Chinois			
	Autres (spécifier dans le champs "Information additionnelle" à la fin du questionnaire)			
Utilisation de l'informatique	de mathématiques applangages Matlab ou So	oncevoir et d'éxécuter	optimisation, Fourier	en utilisant les

Experience

Experience professionnelle	retraite
Pour chaque poste occupé	 - Assistant agrégé, Université de Paris 6 (1970-1974) - Maître de conférences, Université Pierre et Marie Curie, (Paris 6) (1974-1978) - Professeur à l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aréonautique et de l'Espace(SUPAERO), Toulouse, France, Chef du département de Mathématiques Appliquéees (1978 à 2006) - Chercheur collaborateur à l'ONERA dans le cadre de l'axe de recherche commun en mathématiques appliquées ONERA-SUPAERO, Département de traitement de l'Information et Modélisation, (1988 à 2012) - Directeur de la formation d'ingénieurs SUPAERO dans l'ISAE (2005 à 2010) - Chargé de mission Formations ingénieurs auprès de la direction de l'ISAE (2010 à 2012) - Membre de la commission des titres d'ingénieur (CTI) (depuis 2010)
Recherche	Depuis 1988 j'ai travaillé dans le domaine des réseaux de neurones du point de vue des systèmes dynamiques et de la théorie des probabilités. Je m'intéresse également aux théories de l'apprentissage et à l'intelligence artificielle. J'ai développé mes recherches dans plusieurs directions: - Sur le plan théorique, j'ai étudié les grands réseaux de neurones récurrents à connexions aléatoires J'ai aussi étudié l'approximation stochastique notamment appliquée à l'apprentissage par renforcement J'ai aussi travaillé en vision artificielle en collaboration avec les biologistes. Depuis 2004, ma thematique de recherche s'est déplacée vers des applications plus statistiques (construire et utilisation de modèles réduits pour l'optimisation et le contrôle dans les systèmes aéronautiques et spatiaux).
Enseignement	J'ai eu pendant 20 ans la responsabilité du programme de première année de SUPAERO. J'ai personnellement enseigné le cours et coordonné les travaux dirigés des cours de - Analyse fonctionnelle, - Analyse harmonique, - Probabilités et statistiques, - Systèmes dynamiques. J'ai aussi eu la responsabilité de la partie consacrée à l'optimisation du cours de calcul scientifique de deuxième année et des cours de troisième année ""Calcul stochastique et applications à la finance" et ""Réseaux neuronaux et Apprentissage" dans la voie d'approfondissement ""Ingénierie financière"", cours validé pour le Master Recherche de ""Mathématiques Appliquées"". J'ai enseigné en Chine et piloté la formation de nouveaux enseignants chinois pour les cours de mathématiques appliquées de la formation d'ingénieurs SIAE (Institut sino-européen d'aéronautique) de Tian Jin (Chine). J'enseigne les cours de mathématiques de la formation par apprentissage d'Ingénieur en Aéronautique et en Espace (CNAM, partenariat ISAE)
Gestion	Directeur des études de la formation d'ingénieurs SUPAERO
Évaluation et gestion qualité	
Autre expérience	
Missions exclues pour raison déontologique	ISAE-SUPAERO

Information additionnelle

Information additionnelle	Je n'ai aucune compétence en allemand malgré le blocage du CVque je n'arrive pas à rectifier.
Date d'actualisation	12/07/2016