

Marie-Agnès Peraldi-Frati
Née le 18 Avril 1966 à Ajaccio (2A)
Nationalité Française

Laboratoire I3S
UNS-I3S-INRIA
Equipe projet AOSTE
2004 route des Lucioles, BP 93
06902 Sophia-Antipolis cedex
Tél +33.(0)4.97.15.53.94
Fax +33.(0)4.89.73.24.00
<http://www.i3s.unice.fr/~map>

Diplômes et Parcours Professionnel

- Depuis Sept. 95 Maître de Conférences en Informatique
IUT de Nice Côte d'Azur - Département Informatique
- Déc. 94 Post-doc Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
- Sept. 94 CDD Ingénieur de recherche ARMINES
- Sept. 93 ATER IUT de Nice- Département Informatique
- Juil. 93 Thèse de doctorat de l'Université de Nice-Sophia Antipolis
Allocataire de recherche – Moniteur CIES
Conception et réalisation de systèmes temps réel par une approche synchrone
- Juin 90 DEA Automatique et Traitement de signal Université de Nice Sophia Antipolis
- Juin 89 Maîtrise Electronique Electrotechnique et Automatique
Université des Sciences et Technique du Languedoc, Montpellier.

Activités d'enseignement

- Responsabilité pédagogique de différents enseignements aux niveaux Licence et Master dans différents départements de l'IUT mais également à l'UFR sciences ainsi qu'à l'EPU.
 - Module UML Temps Réel Master 2 Télécoms et Systèmes Microélectroniques, Département Electronique UNS - 2008
 - Cours Administration Système et Réseaux, DUT 1 décalé (depuis 2008)
 - Programmation Web TD et TP DUT 2 Informatique (depuis 2005)
 - Algorithmique et Programmation Cours TD et TP DUT 1 (depuis 2005)
 - Cours Systèmes Embarqués Distribués et Réseaux Temps Réel, Master STIC Recherche, Spécialité Systèmes Embarqués (de 2003 à 2007)
 - Cours Stream 01 Systèmes Temps Réel et Applications Mobiles, Ecole d'ingénieur EPU - Master EPU SI (de 2000 à 2006)
 - Cours Réseaux embarqués Licence Professionnelle SIL (de 2001 à 2004)
 - Cours Programmation synchrone Licence Professionnelle SIL (de 2001 à 2004)
 - Cours Programmation temps réel Licence Professionnelle SIL (de 2001 à 2004)
 - Cours Architecture des ordinateurs 1-2 DUT 1 (de 1995 à 2004)
 - TD et TP de Programmation Multitâches, (de 1990 à 1993) DUT génie Electrique.
- Responsable des stages de DUT (de 2005 à 2007)
- Responsable Option Informatique Embarquée et Réseaux sans fil, Licence Professionnelle LPSIL – IUT de Nice (de 2001 à 2004)

Activités de recherche

- Membre de l'équipe-projet AOSTE, projet commun entre le laboratoire CNRS/UNSA I3S et l'INRIA.
- Recherches sur la modélisation et la conception de systèmes embarqués et critiques et leur validation. Ces travaux s'appuient sur des modèles issus de standards existants (UML, SysML, MARTE, AUTOSAR). L'objectif est, en partant des exigences fonctionnelles et non fonctionnelles du système, d'obtenir une méthode de conception dirigée par les modèles, qui permette de formaliser les caractéristiques extra fonctionnelles (performances temporelles, contraintes OS, contraintes ressources, consommation...) de manière non ambiguë et de permettre leur traçabilité et leur analyse. Des travaux plus récents concernent la prise en compte des analyses de safety dans le processus de conception des

systèmes embarqués. Cette phase conduit à intégrer des modèles synchrones (Simulink, SCADE et synDEx) dans la démarche de conception à des fins de validation des modèles UML. Un couplage est réalisé entre les modèles UML et des outils d'analyses tels que SynDEx et Timesquare.

- Participation au montage et au suivi scientifique de plusieurs projets de recherche (Actions Scientifiques du CNRS, projets ANR / RNTL, projets Européen).
- Diffusion des résultats dans environ 50 publications (revues, publications internationales et nationales, rapports de recherche)(<http://www.i3s.unice.fr/~map/publications.FR.html>)
- Participation régulière à des comités de programmes de conférences.

Activités d'administration et au service de la communauté scientifique

- Membre des commissions de spécialistes 27^{ème} et 61^{ème} durant 10 années et participation au vivier d'expert 27^{ème},
- Membre élue du conseil scientifique de l'UNS depuis 2011
- Membre élue au conseil de laboratoire I3S (2003-2005 et depuis 2007)
- Membre élue par le conseil de l'institut de l'IUT au CERTEC (depuis 2006)
- Membre élue au conseil du département informatique, IUT de Nice (depuis 2010)