

Un projet commun



En partenariat avec :



TIC et Santé Montpellier

LA LETTRE DES FORMATIONS TIC ET SANTE DE MONTPELLIER

EDITO

Bonne année 2010. C'est de saison, alors ne faillons pas à la tradition !

Nous souhaiterions aussi à cette occasion bon courage à toute l'équipe qui nous entoure et qui devra nous « supporter » dans la dure vie du montage de cette nouvelle formation. Supporter dans tous les sens du terme, aussi bien au sens du supporter de football, que de support comme pilier, que de « supporté » les multiples demandes que nous



Bruno Salgues
Chargé de Mission de l'Institut Telecom à Montpellier

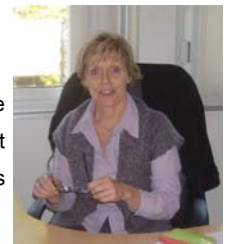
allons leur faire.

Pour les autres, je les rassure, le projet avance... nous nous installons « méthodiquement » dans les locaux du campus St Priest.

L'équipe permanente s'élargit avec l'arrivée de Gérard Dray, enseignant chercheur à l'école des mines d'Alès.

La prochaine grande réunion pédagogique aura lieu 11 février, nous vous en tiendrons

informé dans le prochain numéro ... A bientôt



Michèle Barbusse
Chargé de Mission de l'Université Montpellier 2

Gérard Dray rejoint l'équipe de la filière d'ingénieurs TIC et santé

Gérard Dray : est enseignant chercheur à l'École des Mines d'Alès. Il a obtenu, en 1993, un doctorat de l'Université Montpellier II en Génie Informatique, Automatique et Traitement du Signal. Ses thèmes de recherche sont la découverte de connaissances à partir de données et la fouille de données basées sur la théorie des sous-ensembles flous. Ces travaux de recherche ont été appliqués dans de nombreux projets de R&D tels que : la détection de fraudes, le filtrage d'information sur internet et l'analyse d'expression de gènes..



Gérard Dray de l'École des Mines d'Alès

La quête d'informations qualifiées dans les corpus de données toujours plus volumineux et sur les réseaux numériques en expansion constante représente pour les prochaines années un enjeu particu-

lièrement important. Aussi, il semble que la problématique du traitement des données en flux continu (" Data Stream ") représente aujourd'hui un défi que l'on peut aborder en adaptant et en optimisant les méthodes et techniques classiques. Une application récente de cet aspect concerne la détection automatique de chutes pour des personnes âgées. Ce projet a été mené en collaboration avec la société DHS et l'agence spatiale européenne.



Quelques membres du comité de pilotage, pendant les journées de l'IDATE, Digiworld Summit le 18 Novembre 2009. De gauche à droite, Michèle Barbusse (UM2), Bruno Salgues (IT), Danièle Héryn (UM2), Roland Ducourau (UM2), Francis Jutand (IT), Alain Dorison (EMA), Jean Claude Jeanneret (IT), Pierre Baylet (IT)

10 janvier 2010

Numéro 2

Dans ce numéro :

Les domaines enseignés dès septembre 2010 2

Les patients ne peuvent être contre l'informatisation de san- 3

Une offre d'emploi TIC et Santé 4

Prix : 1 euro

Une filière d'ingénieurs TIC et santé ouvrira à Montpellier à la rentrée 2010 avec l'Institut Télécom, l'école des mines d'Alès, les Universités Montpellier 2 et Montpellier 1

Sciences de la santé

Economie et gestion de la santé

Ingénierie mathématique :

Traitement de la connaissance et systèmes de communication et d'information en santé et sciences de la vie

Dispositifs médicaux centrée sur robotique, micro et nanotechnologies et capteurs,

TIC pour le médicament

L'année d'ingénieur comprendra également un

Projet conduit tout au long de la scolarité et un

Stage d'au moins 5 mois, tous deux réalisés en environnement médical



L'Institut Télécom est un organisme d'enseignement supérieur et de recherche en sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC), acteur européen de référence dans le domaine. Il regroupe les grandes écoles Télécom ParisTech, Télécom Bretagne, Télécom SudParis et Télécom Ecole de Management ainsi que deux filiales Télécom Lille1 et EURECOM soit 5400 étudiants, 600 enseignants-chercheurs et 820 doctorants, post-docs et sabbatiques.

Depuis mai 2008, l'Institut Télécom compte également deux écoles associées : Télécom Saint-Etienne et l'ENSPS.

Créée en 1843 pour les besoins de l'industrie minière, l'École des Mines d'Alès est aujourd'hui une Grande École d'ingénieurs généralistes, diplômant 160 ingénieurs par an. Une pédagogie innovante permet de leur donner, outre une très solide formation scientifique et technique, le goût d'entreprendre et les bases de management qui font d'eux des « *ingénieurs-entrepreneurs* ». L'École dispense également des formations spécialisées dans les domaines des technologies de l'information et de la communication ainsi que de l'environnement ; elle compte en tout 700 étudiants.



L'Université Montpellier 2 est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche en sciences et techniques. Il comprend sept composantes, une Faculté des sciences, une école interne d'ingénieurs, Polytech Montpellier, un IAE, trois IUT et un IUFM. 15 500 étudiants, 2 500 enseignants-chercheurs. L'Université se situe parmi les dix premières universités de France dans les classements internationaux comme par exemple le classement dit « de Shanghai ». L'Université Montpellier 2 tient une place importante dans le domaine des STIC, Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication, au travers de ses formations et de ses activités de recherche.

L'Université de Montpellier 1 est parmi les plus anciennes d'Europe. Elle a toujours exercé une empreinte dans le domaine de la médecine et la pharmacie qui est allée au-delà de son rayonnement facultaire.

Rassemblant désormais les deux premiers secteurs de sa configuration initiale (Santé et Droit) l'Université Montpellier 1 est forte de ses 24 000 étudiants et 950 enseignants-chercheurs et 692 personnels non-enseignants.

Les patients ne sont pas contre l' informatisation de la santé... mais

Christian Saout est le représentant d'un collectif inter-associatif sur la santé qui regroupe 33 associations (site web : www.leciss.org). Ce collectif essaye « d'encadrer les usagers de la santé ».

Sur les données de santé...

Christian Saout rappelle que les données de santé sont des données de la vie privée, protégées par l'article 9 du code civil. Chacun d'entre nous a donc le droit de savoir ce qu'il y a dedans. L'application de cet article est différente de celle du secret médical qui protège le médecin. Il rappelle de plus que l'électronique de santé n'est pas seulement l'affaire du médecin mais d'une multiplicité d'acteurs, donc dépasse le champ du seul secret médical. Sur l'informatisation des données de santé, il n'y a pas d'opposition des usagers sur le principe car cela peut apporter plus de sécurité dans l'administration des traitements et dans la conduite des interventions., mais sûrement pas sur les modalités...

Que "des plus" sous condition...

Il n'y voit que des avantages sous condition. Il faut rappeler qu'il y a par an plus de 100 000 hospitalisations en raison de contre-indications médicamenteuses. Ceci pourrait être évité par une informatisation intelligente des feuilles de soins. L'informatisation sera utile dans la coordination dans le suivi des patients mais à condition que les professionnels soient informatisés. Elle peut apporter une meilleure qualité de vie pour les patients à condition que l'électronique soit « projetée » à domicile, ce qui suppose le développement de réseaux dont la concurrence actuelle n'a que faire. L'utilisation des données peut améliorer les politiques de santé par une meilleure épidémiologie, mais à condition de gérer le risque car ces données sont plus sensibles qu'auparavant; données génétiques, traitements très personnalisés sont alors plus efficaces. Il y aura aussi plus de risques car les données seront plus nombreuses avec une augmentation des traces. Ce risque augmente aussi car les données seront plus sensibles, elles contiendront des informations sociales et des variables économiques. Il

s'ajoute alors un autre risque, le fameux : "plus on en a, plus on en veut" (s'agissant des données), et c'est là que se posent de nouvelles difficultés d'ordre éthique ou d'usage politique.

A la recherche d'un équilibre....

Pour les associations de patients, il faudra donc concilier l'intérêt d'être bien soigné mais au prix de conséquences délétères qui sont des processus d'exclusion, de stigmatisation, de discrimination... Il y a des risques clairs dans différents domaines comme les assurances, les prêts sociaux, la faible tolérance sociale face à certaines maladies, le ris-



Parmi les membres de la table ronde Christian Saout, président du CISS, Yannick Motel, délégué général du LESISS, Jacques Lucas, Vice-président du CNOM, Chargé des SI de santé Michel Gagneux, Président de l' ASIP Santé.

que de conflits d'ordre privé, la tarification qui deviendrait spécifique aux malades, La question est alors simple : « jusqu'à quel degré économique va-t-on se tenir ». « On attend des règles de consentement communes à tous les dossiers informatisés, qui soient opposables à tous ». Ces règles doivent comprendre au moins 3 éléments : les droits aux partages circonstanciés, l'accès aux traces des échanges (en particulier par le patient), les règles de sécurité des échanges. C'est pour cela qu'il sera nécessaire, selon les associations de malade, de mettre en place des instances de concentration sur l'éthique du partage des données de santé. Cela semble nécessaire d'autant plus qu'il y a un certain temps entre le rapport réalisé sur le sujet et les conséquences décisionnelles. Ces associations de patients proposent de mettre en place des stratégies publiques concertées (conseil national stratégique de l'informatisation des données de santé) et de disposer de feuilles de route bien établies. Pour cette raison, il est nécessaire que l'agence de mise en œuvre soit participative.



La question du numéro

Savez vous ce que représente ce sigle?

Envoyez vos réponses et vos réflexions à la rédaction pour publication.

... Conférence sur le thème « De Nouveaux Métiers en Management de la Santé : Conséquences de la dématérialisation des données de santé », organisée par l'Institut Supérieur de la Santé et des Bioproduits d'Angers (ISSBA), Université d'Angers dans le cadre du Master 2 Management et Sécurité des Systèmes d'Information de Santé (MSSIS), le vendredi 18 décembre 2009 de 14h30 à 17h30

Une offre d'emploi Tic et Santé

Entreprise

MEDeTIC est une Start up qui conçoit des environnements de vie favorisant le suivi à distance et le maintien à domicile des personnes fragilisées. Créée en 2004, l'équipe pluridisciplinaire composée de médecins, juristes, psychologues sociaux, domoticiens et ingénieurs logiciel développe des solutions transversales basées sur les dernières innovations technologiques dans les domaines de l'électronique, de l'informatique et des télécommunications. Dans le cadre du fort développement de nos activités, nous recrutons pour notre département Technologies un(e) Chef de Projet/ Ingénieur d'application. Type de contrat : CDI, poste basé à COLMAR (68)

Poste

Intégré(e) au département « Technologies », vous apporterez votre expertise depuis l'initiation des projets jusqu'au déploiement et la maintenance des applications. Dans le cadre de vos fonctions :

- Vous analysez et traduisez les cahiers des charges fonctionnels
- Vous produisez les spécifications de développements logiciels, proposez les architectures système à mettre en oeuvre et modélisez les comportements critiques de l'architecture à des fins de simulation ou de vérification.
- Vous organisez et participez activement au développement et à la validation des applications en garantissant l'évolutivité de la solution.
- Vous suggérez de nouvelles fonctionnalités à développer dans les technologies industrielles et intervenez activement sur les méthodes et outils de développement.

Profil

De formation Bac+5 en informatique (Universitaire ou école d'ingénieur), vous avez développé lors d'une première expérience une expertise en gestion de projet, architecture logicielle et conception développement orienté objet sous Linux (UML, design patterns, C, C++, Java) ainsi qu'en algorithmique distribuée. Vous êtes familier des bases de données MySql et connaissez les protocoles IP, SIP, Bluetooth, Zigbee, idéalement les différents protocoles domotiques (IHC, KNX, ...) et avez des notions de réseau et de traitement du signal. Créatif, vous avez la capacité à proposer de nouvelles approches pour permettre l'innovation de rupture. Rigoureux, méthodique, autonome, vous possédez un fort esprit d'initiative, un bon relationnel et appréciez le travail en équipe.

Pratique de l'anglais, parlé et écrit.

Le poste peut évoluer vers une fonction d'encadrement d'une équipe de développement.

Si vous désirez rejoindre cette équipe pluridisciplinaire dynamique, et profiter de cette phase de croissance, n'hésitez pas à nous transmettre votre candidature par mail à recrutement@medetic.com

Référence : MT2010_001

TIC et Santé Montpellier

LA LETTRE DES FORMATIONS
TIC ET SANTE DE
MONTPELLIER

EDITEUR

tel : 04 67 14 96 21

Bâtiment 2

860, rue de Saint Priest

34090 MONTPELLIER

Directeur de la publication :

Bruno Salgues

bruno.salgues@institut-telecom.fr

Rédacteur en chef:

Michèle Barbusse

Michele.barbusse@univ-montp2.fr

RETROUVEZ-NOUS SUR LE
SITE WEB
WWW.MONTPELLIER.WP.INS
TITUT-TELECOM.FR

Ce numéro 2 de la Lettre TIC et Santé Montpellier vous a été adressé gracieusement. N'hésitez pas à nous faire parvenir vos remarques ou vos suggestions à la rédaction.

Si vous voulez recevoir les prochains numéros, envoyez-nous un mail, un fax, une lettre ou une carte de visite.

Agenda :

11 Février 2010, Journée pédagogique de l'Option TIC et Santé

Nous écrire (adresse postale)

Université Montpellier 2, Institut Telecom

TIC et Santé

CC 92000

Place Eugène Bataillon

34095 MONTPELLIER Cedex 05