

SEMINAIRE SYSTEMS ENGINEERING 2008-2009
QUATRE SEANCES SUR L'INGENIERIE DES SYSTEMES

Comme avant programme de séminaire pour 2008-2009, nous vous proposons

- les 4 dates ci-dessous, fixées une fois pour toutes,

Séances	Dates
1	Jeudi 27 novembre 2008
2	Jeudi 29 janvier 2009
3	Jeudi 26 mars 2009
4	Jeudi 28 mai 2009

- et les thèmes suivants :

Thèmes
Ingénierie des connaissances, ingénierie de la conception et innovation
Il n'y a pas de conception système sans mobilisation de connaissances métier au fil de ce processus. Comment ces connaissances, qui résident pour l'essentiel dans le cerveau de concepteurs, viennent-elles nourrir les logiques de conception ? Peut-on capitaliser ces connaissances en les séparant de leurs supports naturels ? Quelles formes cette capitalisation peut-elle prendre pour rester mobilisable et réutilisable efficacement et économiquement ? De nombreux systèmes technologiques ont des durées de vie opérationnelle de 40 ou 50 ans voir davantage. Comment, dès lors, assurer une pérennité des connaissances techniques sur des périodes qui excèdent la durée de vie professionnelle de ses concepteurs ? L' innovation ne surgit pas ex-nihilo mais s'inscrit dans un environnement de connaissances héritées qu'elle remodèle et dépasse. Capitalisation, réutilisation des connaissances, innovation constituent des clés de l'efficacité et de la compétitivité des entreprises.
Fail Safe System Design (1) et (2)
Dans un certain nombre de secteurs industriels comme les secteurs des transports aéronautique ou ferroviaire, de production d'énergie nucléaire, les systèmes techniques se doivent d'opérer d'une façon sûre, c'est-à-dire sans exposer de façon inacceptable les personnes et l'environnement à des dangers majeurs. Dans les différents secteurs concernés, comment cette exigence de sûreté et de sécurité est elle intégrée dans la conception et le développement de ces systèmes ? Comment les systèmes peuvent-ils être vérifiés par rapport à cette exigence. Compte tenu de l'importance du sujet, deux séances seront consacrées à ce thème. La seconde devrait se tenir à l'invitation d'Areva-TA sur son site de Cadarache.
Les impacts de la globalisation sur l'ingénierie des systèmes
La globalisation de l'économie a fait apparaître plusieurs phénomènes qui ne sont pas incidence sur les processus d'ingénierie des systèmes. La délocalisation d'études et de réalisation (réalisation de logiciels notamment) en est un des aspects. Quels retours d'expérience ? Un deuxième aspect concerne les programmes en coopération et les clauses de transfert technologique associées ? Comment dans ces conditions, conserver un avantage concurrentiel ?
L'ingénierie des coûts
Nous gardons en réserve, l'ingénierie des coûts, modèles de coûts, coût total de possession comme thème de substitution à l'un des thèmes ci-dessus, s'il avait votre préférence.

Nous restons à l'écoute de toute proposition complémentaire ou alternative.

Merci également de nous faire part de vos possibles contributions.

AVANT PROGRAMME

Organisation A chaque séance deux ou trois exposés (1h) en moyenne incluant :

1. Une présentation magistrale (au moins) sur l'état de l'art
2. des retours d'expérience,
3. le cas échéant, des démonstrations
4. un débat après chaque exposé (1/2h),

Coût Gratuit (cependant une contribution au repas vous sera demandée)

Organisateurs Patrice Micouin

Consultant (**Micouin Consulting**)

Membre du LSIS (équipe IMS), de la Design Society et de l'INCOSE/AFIS.

Philippe Veron

Responsable de l'équipe Ingénierie Mécanique et Systèmes du LSIS

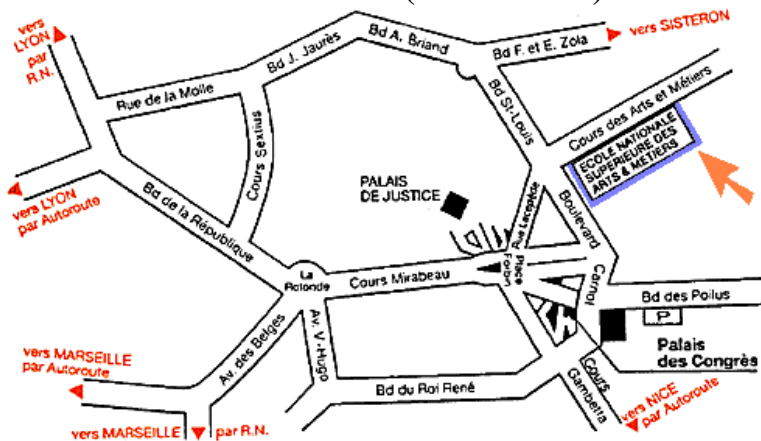
Lieu habituel

Centre d'Etudes et de Recherche ENSAM

2, cours des Arts et Métiers

13617 Aix-en-Provence Cedex 1

N.B La tenue d'une séance (28 mai 2009) chez Areva-TA à Cadarache est à l'étude



Stationnement dans la cour de l'Ecole

Pour tout renseignement complémentaire

pm@micouin-consulting.com ou patrice.micouin@ieee.org ou 06.75.93.83.89

AVANT PROGRAMME

Version du 23 SEPTEMBRE 2008