

Parole d'expert



Benoît EYNARD

Enseignant Chercheur UTC

Directeur général du GIS S.mart



Pouvez-vous nous décrire en quelques mots votre domaine d'expertise et son positionnement dans le cadre de l'ingénierie numérique ?

Au sein de l'Université de Technologie de Compiègne et du laboratoire ROBERVAL, l'équipe de recherche dont j'ai la responsabilité s'intéresse au développement et à la mise en oeuvre de modèles et de méthodes pour l'intégration et la robustesse en conception produit-process en s'appuyant tout naturellement sur l'expertise historique de l'UTC en ingénierie numérique et PLM.

Quelle est, selon vous, l'évolution de votre domaine d'expertise dans les cinq prochaines années (vous pouvez orienter votre avis vers des domaines d'application/entreprises en particulier ou en rester sur un plan général) ?

Pour les cinq prochaines années, on voit très clairement émerger de nouveaux sujets venant faire converger, dans l'ingénierie, la mise en oeuvre et l'exploitation des produits et systèmes, leurs définitions fonctionnelles, comportementales et physiques. Le concept de système cyber-physique, qui s'inscrit dans la continuité naturelle de la mécatronique et de l'ingénierie de systèmes complexes, demande clairement de pouvoir gérer des modèles multi-échelles et pluri-disciplinaires afin d'intégrer les conditions d'usages et de fonctionnements réelles du système via notamment l'instrumentation et le traitement des données issues des objets connectés industriels.

Question libre : en restant centré sur l'expertise, donnez un point de vue (technique, scientifique, méthodologique, applicatif) ...

Ces travaux bénéficient pleinement de la dynamique du groupement d'intérêt scientifique S.mart (ex AIP-PRIMECA) dont j'ai le plaisir de coordonner les actions au plan national autour des enjeux de l'industrie du futur et des réponses à apporter par une communauté académique mobilisée sur ce sujet depuis de nombreuses années en enseignement, en recherche et en innovation.

