



Thierry CONTE
Directeur Technique de CFD-Numerics
www.cfd-numerics.com



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

La société CFD-Numerics est spécialisée en modélisation numérique 3D appliquée à la mécanique des fluides au sens large. Nous fournissons des études techniques permettant d'analyser des écoulements fluides complexes et de fournir des recommandations de designs pour des produits et d'exploitation pour des procédés industriels. Notre expertise et nos moyens informatiques nous permettent de collaborer aussi bien avec de grands centres R&D publics ou privés qu'avec des PME/TPE ou des Start-Up.

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) ?

La modélisation numérique 3D d'une manière générale est et restera probablement une activité requérant une expertise technique même si, sur des sujets spécifiques, elle peut se démocratiser. Son champ d'application ne cesse de s'accroître notamment pour aider à la conception d'équipements et de procédés industriels optimisés, efficaces et compétitifs. Son efficacité va aussi continuer à s'accroître avec l'augmentation continue des performances des moyens de calculs et avec l'intégration des algorithmes d'intelligence artificielle par exemple. Ce qui est certain c'est que le besoin en ingénieurs spécialisés et experts deviendra critique.

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

L'utilisation de la simulation numérique 3D a permis le développement et l'optimisation d'équipements efficaces depuis plusieurs décennies. Elle n'en demeure pas moins une affaire d'experts ou d'ingénieurs qualifiés et expérimentés. L'intégration réussie, dans une démarche de développement, de la modélisation numérique ne peut se faire qu'avec l'aide de personnels maîtrisant le sujet, au fait de l'état de l'art et aptes à rapidement exploiter les avancées technologiques constantes.

