



LES 22 ET 23 JUIN 2022

L'ITII Pays
de la Loire
fête ses
30 ans !

Conférences organisées dans le cadre des 30 ans de l'ITII Pays de la Loire.
Le cycle de conférences est proposé par les Ecoles d'Ingénieurs partenaires :



Cycle de
Conférences



Pour y participer,
merci de vous inscrire en cliquant sur le lien ci-dessous :

<https://bit.ly/3tgAtqY>

📌 Mercredi 22 juin à 17h15
à l'ESAIP, rue du 8 mai 1945
49180 SAINT BARTHÉLEMY D'ANJOU
Ou en distanciel : <https://bit.ly/3aJW9Fr>



Cycle de
Conférences





CONFERENCES - MERCREDI 22 JUIN 2022

17h30 – 17h50 : « **Jumeaux numériques et industrie 4.0** »

*Thématique proposée par les **Arts & Métiers***

17h55 – 18h15 : « **Fiabilité Industrielle : quels défis pour l'industrie 4.0 ?** »

*Thématique proposée par **Polytech Angers***

18h20 – 18h40 : « **Quelle Cybersécurité des systèmes industriels 4.0** »

*Thématique proposée par **l'ESAIP***

18h45 – 19h15 : Table ronde (questions – réponses)

19h15 – 19h45 : Moment de convivialité

Cycle de
Conférences





« Jumeaux numériques et industrie 4.0 » - *Les Arts & Métiers*

Entre les années 1970 et 2020, la simulation numérique des problèmes de mécanique du solide et des fluides a connu une énorme progression grâce au développement des outils informatiques. Malgré ce développement, les calculs de problèmes complexes hautement fidèles à la physique restent aujourd'hui gourmands en ressources. Le principal enjeu consiste à proposer des modèles à coût réduit permettant de fournir des réponses en temps réel (compromis coût-précision), plus compatible avec les durées de développement de nouveaux produits/systèmes dans l'industrie. Cette conférence propose de vous présenter des applications concrètes de l'apport de ces dernières avancées.

Intervenant : Amine AMMAR est professeur des universités aux Arts et Métiers d'Angers depuis 2010. Il est titulaire d'une Habilitation à diriger des recherches de l'Université de Grenoble, spécialité Mécanique (2006), d'un Doctorat de l'ENS de Cachan en mécanique (2001), d'un D.E.A. Solides-structures-systèmes mécaniques, Paris 6 (1998) et d'un diplôme d'Ingénieur Arts et Métiers (1995-1998). Il a été distingué par le Prix scientifique de l'association européenne de mise en forme des matériaux (ESAFORM, Twente, Netherlands, 2009) ainsi que le prix Jean Mandel de l'Association Française de Mécanique (19ème Congrès français de mécanique CFM 2009, Marseille). Il est auteur et coauteur de 120 articles dans des revues internationales avec comité de lecture et près de 200 participations en conférences. Actuellement directeur adjoint du LAMPA. Depuis la mise en place du partenariat entre l'ENSAM et le groupe ESI (Janvier 2019), il est porteur au centre d'Angers de la partie angevine des activités de la chaire. Ces activités s'articulent autour de nouveaux sujets en cohérence avec le besoin industriel actuel de digitalisation et de numérisation.

Cycle de
Conférences



« Quelle Cybersécurité des systèmes industriels 4.0 » - ESAIP

La 4ème révolution industrielle marque l'arrivée de nouvelles technologies toujours plus connectées mais qui entraînent d'énormes vulnérabilités et risques de sécurité. En effet, avec l'avènement de l'industrie 4.0, la cybersécurité joue un rôle primordial dans la protection des systèmes industriels et des systèmes d'information industriel (SII) contre les menaces telles que les ransomwares, l'espionnage industriel et le vol de propriété intellectuelle. Cette conférence présente les principes de la sécurité des systèmes industriels, les risques et les vulnérabilités de ces systèmes et les mesures de protection appropriées.

Intervenant :

Karim ZKIK est enseignant-chercheur à l'ESAIP et expert en Cybersécurité. Il est titulaire d'un doctorat en sécurité informatique de l'Université International de Rabat et auteur de plusieurs articles de recherche dans le domaine de la cybersécurité

Cycle de
Conférences