



Inscriptions

## CONTRÔLE EN LIGNE ET SURVEILLANCE DES PRODUCTIONS : APPLICATIONS UNITAIRES ET SÉRIES

Rendez-vous de la mécanique organisé le mercredi 7 décembre 2022 de 12h45 à 17h00 chez FRAMATOME, à Jeumont (59).

Visite du site Framatome établissement de Jeumont.

Le nombre de places disponibles dans la salle est limité à 30 personnes.

*EPI nécessaires. Merci d'apporter vos chaussures de sécurité (possibilité de prêt). Le casque et les lunettes sont fournis par l'entreprise. Visite soumise à l'accord de l'entreprise d'accueil.*

**La date de clôture des inscriptions est le 30 novembre 2022.**

### Intervenants :

- **François Berthelot** : responsable de l'activité Mesure/Monitoring Contrôle et Objets connectés, Cetim
- **Jérôme Goret** : ingénieur CND, Framatome
- **Olivier Ledun** : directeur du site Framatome, établissement de Jeumont
- **Philippe Seillier** : conseiller en développement industriel, Cetim
- **Philippe Strzalka** : ingénieur CND, Framatome

### Programme

- Accueil des participants, *par Olivier Ledun et Philippe Seillier*
- Présentation des activités du site de Jeumont, *par Olivier Ledun*
- Les enjeux du contrôle en ligne et de la surveillance de production. Exemples de contrôle non destructifs robotisés sur divers structures et matériaux :

- Contrôle de soudure par ultrasons multiéléments avec sanction automatique. Exemple sur une vanne thermoplastique
  - Contrôle par thermographie pour rechercher les zones « suspectes » et compléments par ultrasons pour caractériser la zone suspecte : Les systèmes (robots, système thermographie, système ultrason) se coordonnent entre eux et une sanction automatique est réalisée. Exemple sur une grande structure composite
  - Contrôle à l'aide de la thermographie active par induction. Exemple sur une bielle en alliage métallique
- Apport de l'intelligence artificielle pour déterminer une sanction automatique (recours au machine learning) sur des données de thermographie et de magnétoscopie
  - Présentation des travaux collectifs du Cetim :
    - CND Contrôle des équipements sous pression
    - CND Détection des défauts.
  - Questions / Réponses, *par François Berthelot*
  - Présentation des CND chez Framatome établissement de Jeumont et visite du site.
  - Clôture et pot de l'amitié

**Correspondant : Philippe Seillier Tél. : 09 70 82 16 80 Mail : [sqr@cetim.fr](mailto:sqr@cetim.fr)**

En partenariat avec



Organisé par le Cetim et la FIM

**MecaLIANS**