Plus d'infos

WNE 2023 : WORLD NUCLEAR EXHIBITION

LE SALON MONDIAL DU NUCLÉAIRE CIVIL

Le salon WNE se déroule du 28 au 30 novembre 2023 – Hall 7 – Parc des Expositions – Paris Nord Villepinte.
Sur le pavillon France, stand C016, retrouvez le Cetim
votre partenaire mécanicien sur l'ensemble du cycle de vie de l'énergie nucléaire d'aujourd'hui et de demain !
Prenez rendez-vous avec nos experts !

Pitch Cetim le Jeudi 30 novembre de 13H15 à 13H30 sur l'espace France Lounge du Pavillon France - B073:

« Industrialisation de la Fabrication Additive :
quelles opportunités concrètes pour la filière nucléaire française ? »

Première source d'énergie et troisième filière industrielle en France, avec près de 220 000 emplois directs et indirects, le nucléaire compte dans l'hexagone. Et l'activité y devient de plus en plus importante ! Les enjeux de cette filière dans les années à venir ? D'abord permettre la prolongation de l'exploitation du parc français existant tout en maintenant les exigences de sécurité, dans le cadre du « grand carénage ». Elle doit aussi mener les nouveaux programmes, dont l'EPR2, le petit réacteur modulaire Nuward, ou encore le projet Cigéo pour le stockage géologique des déchets nucléaires français. Enfin, pour répondre à ce défi, elle doit se structurer d'avantage et assurer sa transformation vers l'industrie du futur, tout en garantissant le maintien des compétences et l'expertise dans un secteur qui annonce devoir recruter plus de 10 000 personnes chaque année d'ici 2030 !

Le Cetim présent sur toute la chaine de valeur

Depuis plus de 50 ans, les experts du Centre mettent leurs savoir-faire multi-compétences au service de projets complexes pour les grands donneurs d'ordres mais également pour des industriels qui fournissent et intègrent les composants dans les installations nucléaires. Le Cetim bénéficie de près de 60 ans d'expertise en matériaux-produit-process pour relever les défis des nouveaux réacteurs et répondre aux enjeux liés à la prolongation de la durée de vie des centrales, à leur maintien en condition opérationnelle (sûreté de fonctionnement, capacité de production), et à la gestion du cycle du combustible.

Grâce à l'appui de ses experts, le Cetim accompagne la filière pour gérer de manière sûre et efficiente les centrales nucléaires tout au long de leur cycle de vie, depuis la conception au déclassement, pour assurer un approvisionnement fiable en électricité à un coût compétitif :

- **Capacité R&D unique** pour accompagner les innovations de rupture
- **Expertise en conception** : sélection des meilleures solutions technologiques, jumeau numérique
- **Essais de validation** : échantillons, composants et qualification ou vieillissement d'équipements complets
- **Soutien à l'industrialisation** : déploiement de technologies innovantes de fabrication et d'inspection
- **Accompagnement en service** : surveillance, estimation de la durée de vie résiduelle, analyse de défaillances et mise en place d'actions correctives
- **Montée en compétences** : des formations Cetim Academy® qualifiantes, certifiantes... sur des technologies clefs (soudage, fabrication additive, …)

Anticiper les demandes futures

Sa maitrise de procédés innovants, à l'image de la fabrication additive, et des technologies 4.0 ouvre également des perspectives aux acteurs du domaine. *« Dans le cadre d'un programme national avec le Gifas, le Cetim a accompagné plusieurs centaines d'entreprises de la filière aéronautique vers l'industrie du futur. Le Cetim propose la même démarche aux acteurs du nucléaire »,* note Yann Goerger, responsable Marché Nucléaire au Cetim. Enfin, l'institut Carnot Cetim est un leader de la R&D mécanicienne. *« Notre proximité avec le secteur permet d'observer et d 'orienter certains de nos axes pour répondre aux enjeux de futurs de ces acteurs ».*

Quid de la formation ?

L'offre Cetim Academy constitue un complément précieux à la formation initiale dans ce secteur. Le centre a d'ailleurs remporté en 2022 le marché de la formation des inspecteurs de sureté nucléaire dans le domaine des Equipements sous pression nucléaire (ESPN). De façon plus générale, des parcours orientés « métiers du nucléaire », sont actuellement en préparation.

Le nucléaire, une thématique phare de la mécanique : Le Cetim lance un ProjetStratégique Sectoriel !

Des législations nationales puis internationales ont été mises en place, imposant un cadre strict garantissant une exploitation avec une sécurité maximale. Les opérations de conception, fabrication et contrôle étant primordiales et incontournables, les codes et normes ont été développés.

--> Pour répondre à ces problématiques, le Cetim lance le Projet Stratégique Sectoriel (PSS) «**Codes Neufs Maintenance et Nucléaire** » avec les objectifs suivants :

- Conception, fabrication et contrôle d'appareils chaudronnés et de composants
- Programmation ou développement d'outils associés aux codes et guides
- Maintenance et réparation des tuyauteries et équipements sous pression
- Collaboration aux travaux dans le domaine nucléaire
- Fabrication d'appareils travaillant en atmosphère hydrogène

La formule se veut simple : un projet, un groupe de travail composé d'industriels et d'experts du Cetim, un pilote !

L'accès au groupe de travail de ce PSS est réservé aux ressortissants du Cetim (Pour rejoindre le PSS, contactez sqr@cetim.fr).

Pour en savoir plus sur nos solutions et services,retrouvez nos experts sur le salon WNE, contactez nos experts ou consultez notre page dédiée sur le site web du WNE.