

PROGRAMME DES ATELIERS

Salles Milhaud 1 & 2



De 10h00 à 12h00

Milhaud 1 : Amentum

« Piloter le nucléaire de demain : l'essentiel du contrôle-commande »

L'atelier propose une introduction aux enjeux clés du contrôle-commande (I&C) dans le nouveau nucléaire.

En 20 minutes, une présentation des fondamentaux abordera l'architecture des systèmes I&C et les principaux défis liés aux technologies émergentes : sûreté, classification des systèmes, cybersécurité et évolutions par rapport aux installations actuelles.

La session se poursuivra par une table ronde réunissant experts techniques et spécialistes de la sûreté, afin de partager retours d'expérience, bonnes pratiques et points de vigilance.

Un rendez-vous dynamique pour comprendre les transformations en cours et échanger avec des acteurs engagés dans l'innovation nucléaire.

Milhaud 2 : Orano

« L'ingénierie d'Orano mobilisée et tournée vers l'avenir »

Les enjeux stratégiques au cœur du cycle du combustible nucléaire.

Comprendre Orano et son ingénierie: acteur clé de la filière, au service d'un nucléaire durable.

Explorer deux projets majeurs : Aval du Futur, programme structurant pour le traitement et le recyclage des combustibles nucléaires.

GB2X, extension d'envergure des capacités d'enrichissement en cours de réalisation.

Plonger dans l'innovation et l'IA : la performance industrielle, la prolongation des installations au-delà de 2040, la construction de nouvelles usines... la data et l'intelligence artificielle au service d'un nucléaire plus sûr, plus efficace et plus durable.

Un atelier immersif pour comprendre les transformations industrielles en cours et les leviers technologiques du nucléaire de demain.

PROGRAMME DES ATELIERS

Salles Milhaud 1 & 2



De 13h45 à 15h45

Milhaud 1 : Technicatome

« Que pouvons-nous attendre de l'IA dans l'industrie nucléaire ? »

Dans un travail de réflexion en groupe, vous pourrez définir les opportunités et les risques de l'usage de l'IA dans l'industrie nucléaire. Les intervenants de TA vous proposeront également une restitution du premier symposium de l'AIEA traitant de l'IA dans ce domaine.

L'IA permet d'améliorer la fiabilité, d'anticiper les défaillances et d'accompagner les opérateurs dans des environnements complexes.

Mais jusqu'où peut-on automatiser sans compromettre les exigences de sécurité, de maîtrise des risques et de responsabilité humaine ?

Experts techniques et spécialistes de la sûreté pourront partager leurs analyses afin de définir les conditions d'une intégration durable, maîtrisée et de confiance de l'IA dans le nucléaire.



De 13h30 à 14h30

Milhaud 2 : Tractebel

« Maîtriser la complexité de la prolongation du fonctionnement des réacteurs nucléaires »

La prolongation des réacteurs nucléaires est un défi majeur, combinant vieillissement des matériaux et mise en conformité avec des exigences de sûreté renforcées.

Ces opérations complexes mobilisent des expertises pointues et une coordination rigoureuse.

À travers ses réalisations sur les parcs belge et français, Tractebel présente les solutions innovantes mises en œuvre pour assurer la performance et la fiabilité des centrales sur le long terme.

Des vidéos d'interventions illustrent concrètement les défis techniques et organisationnels rencontrés sur le terrain.

L'atelier met également en lumière les métiers et compétences qui transforment ces enjeux industriels et économiques en réussites techniques durables.