

# 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

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**.

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 **vieillesse** 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.