

CI-5 – Ajouter de la valeur aux projets en utilisant les innovations récentes en matière d’atténuation des risques (ALARP) et en conformité avec la norme industrielle mondiale sur la gestion des résidus miniers (GISTM)

Date: 13 septembre, 2026 (dimanche)

Heure: 8:00 a.m. to 5:00 p.m.

Durée: 8 heures

Langue: Français

Coût: 475\$

Coût pour étudiants : 235\$ (avec carte d’étudiant valide)

Description

Le cours développe un cheminement logique pour justifier des choix rationnels et balancés basés sur les risques dès le début de la conception d’un projet. Les outils nécessaires sont expliqués et démontrés en s’appuyant sur des exemples réels de barrages et structures géotechniques. La vision systémique est étendue à des portefeuilles infrastructurels (digues, structures linéaires, ports) en montrant comment une saine priorisation des risques conduit à des choix équilibrés, qui ajoutent de la valeur, même face à des incertitudes croissantes (opinion publique, changements climatiques, etc.). Le cours montre aussi comment les évaluations quantitatives des risques peuvent être utilisées dans la négociation de contrats de type « Design Build Operate » et des discussions avec les assureurs.

Conférencier(s)

Dr. Franco Oboni, Ph.D. — Faire avancer le leadership de SRK dans la prise de décision éclairée par le risque. Consultant corporatif et co-auteur d'un des cinq meilleurs articles au DW2025 (Ingénierie des barrages) et deux ouvrages ([Tailings Dam Management for the Twenty-First Century: What Mining Companies ...](#) and [Convergent Leadership-Divergent Exposures: Climate Change, Resilience...](#)), il se spécialise dans l'évaluation quantitative des risques pour des systèmes industriels et miniers complexes. Actuellement, il se concentre sur l'évaluation quantitative des risques (QRA), les atténuations aussi basses que raisonnablement possibles (ALARP), le mentorat, la formation et le conseil stratégique au sein de SRK. Il a évalué plus de 100 installations de stériles dans le monde, des mines à ciel



ouvert, des ports, autoroutes et chemins de fer, ainsi que de la génération d'énergie dans le monde entier.

Jean-François St-Laurent, ing., P.Eng., M.Sc – Mise en œuvre de la conception axée sur les risques dans l'ingénierie des installations de gestion des résidus miniers. Ingénieur géotechnicien principal possédant plus de 18 ans d'expérience dans les domaines de la géotechnique des sols, de la gestion des résidus miniers et de la réhabilitation de sites miniers. Il a réalisé de nombreuses évaluations des risques et revues de sécurité de digues, notamment pour des remblais construits sur des argiles varvées molles. Jean-François possède une vaste expérience dans la préparation de plans, devis et conceptions détaillées pour diverses installations de gestion de résidus miniers à l'échelle internationale. Il agit également à titre de membre actif d'un comité d'expert technique indépendant (ITRB) pour trois installations de résidus miniers en Inde et a contribué à plusieurs revues par les pairs d'installations de gestion de résidus miniers au Canada, en Russie, au Brésil et en Argentine. Son expertise porte sur l'intégration d'approches axées sur les risques afin d'optimiser la sécurité et la performance des installations de gestion des résidus miniers.

Michel Noël, ing., P.Eng., M.Sc.A. – Gestion des rejets miniers et ingénierie géo-environnementale. Michel est consultant principal chez SRK avec 40 ans d'expérience internationale en consultation, en opération, en construction et en recherche, et tout particulièrement dans la gestion des résidus miniers et des résidus. Son expertise comprend la conception, la construction, les opérations et la fermeture d'installations d'entreposage de résidus miniers, en mettant l'accent sur les solutions novatrices telles que les résidus filtrés, la modélisation des aspects thermiques et des infiltrations, ainsi que les systèmes de couverture. Il est présentement membre de plusieurs ITRB. Il possède une expertise approfondie en gestion et conception des résidus miniers, et comme gestionnaire de parcs à résidus. Michel fut aussi membre d'une équipe de recherche australienne axée sur le drainage acide minier, dont le développement et l'application de modèles numériques.



English version

CI 5 – Bringing value to projects using the latest innovations in risk mitigation in ALARP risk and compliance with the global industry standard on tailings management (GISTM)

Date: September 13, 2026 (Sunday)

Time: 8:00 a.m. to 5:00 p.m.

Duration: 8 hours

Language: French

Cost: 475\$

Cost for students: 235\$ (with valid student ID)

Description

The course develops a logical process to justify rational and balanced choices based on risks from the onset of a project design. The necessary tools are explained and demonstrated using real-world examples of dams and geotechnical structures. The systemic vision is extended to infrastructure portfolios (dikes, linear structures, ports) by showing how a sound prioritization of risks leads to balanced choices that add value, even in the face of increasing uncertainties (public opinion, climate change, etc.). The course also illustrates how quantitative risk assessments can be used in negotiating 'Design Build Operate' contracts and discussions with insurers.

Instructor(s)

Dr. Franco Oboni, Ph.D. — Advancing SRK's Leadership in Risk-Informed Decision Making. Corporate Consultant and co-author of a top five paper at the DW2025 (Dam Engineering) and two major books ([Tailings Dam Management for the Twenty-First Century: What Mining Companies ...](#) and [Convergent Leadership-Divergent Exposures: Climate Change, Resilience, Vulnerabilities, and Ethics](#)). He specializes in quantitative risk assessment for complex engineered systems. Currently he focuses on quantitative risk assessment (QRA), as low as reasonably practicable (ALARP) mitigations, mentoring, training, and strategic advisory within SRK's global network. He has evaluated over 100 tailings facilities world wide, open pits, wharves, highways, and railroads, as well as power generation worldwide.



Jean-Francois St-Laurent, ing., P.Eng., M.Sc – Implementing Risk-Informed Design in Tailings Facility Engineering. Principal Geotechnical Engineer with over 18 years of experience specializing in soil geotechnics, mine waste management, and mine site reclamation. He has led numerous risk assessments and dam safety reviews, particularly for embankments founded on soft varved clays. Jean-Francois has extensive experience in the development of detailed engineering designs, plans, and specifications for tailings storage facilities (TSFs) worldwide. He currently serves as an active member of Independent Technical Review Boards (ITRBs) for three TSFs in India and has contributed expert peer reviews for mine waste management facilities in Canada, Russia, Brazil, and Argentina. His work focuses on integrating risk-informed approaches to optimize safety and performance in tailings facility design.

Michel Noël, ing., P.Eng., M.Sc.A. – Mine Waste Management & Geoenvironmental Engineering. Michel Noël, P.Eng., P.Eng., is a Principal Consultant at SRK with 40 years of international experience in consulting, operations, construction and research, with a focus on tailings and tailings management. His expertise includes the design, construction, operations and closure of tailings disposal facilities, with a focus on innovative solutions such as filtered tailings, thermal and seepage modelling, and capping systems. Michel is currently a member of several ITRBs. Michel has extensive expertise in tailings management and design, including TSF management at two operating mines. Michel was a member of an Australian research team focused on acid mine drainage, that included the development and application of numerical models.