

Formation continue^{1,2}

Minéralogie quantitative et géométagurgie en évaluation de ressources

Les 22-23 mars, 2018 de 8:30 à 17:00hres; Géopolis, 1746 Chemin Sullivan, Val-d'Or

Objectifs et clientèle visée

Cette formation actualisée présente les principes de base de l'approche géométagurgique et son application, de l'exploration minière au traitement des résidus. Les participants apprendront les bases de l'acquisition et de l'utilisation des données de minéralogie quantitative et l'intégration de l'information minéralogique aux opérations minières, au traitement du minerai et à la planification environnementale.

Ces outils aident à discerner les différents paramètres de l'encaissant et du minerai influençant l'évaluation des ressources minérales et la viabilité des projets.

De plus, la formation abordera les bases associées au développement de modèles prédictifs et les rudiments de l'implantation d'un programme géométagurgique.

Cette formation s'adresse aux géologues et aux ingénieurs exerçant dans la mise en valeurs des ressources minérales, de l'exploration minière à l'exploitation minière et à la gestion environnementale associée aux sites miniers.

Formateurs

Réjean Girard, géo., Président Directeur Général, IOS Services Géoscientifiques
Guillaume Matton, géo., D.Sc., chef géologue, Mine Niobec (Magris Resources).

Programme sommaire³

Jour 1

Les techniques de minéralogie quantitative et l'exploration minière (Réjean Girard)

1. Microscopes électroniques et les différentes techniques d'imagerie
2. La microanalyse des minéraux
3. Automatisation et cartographie des rayons-X
4. L'approche par particules: MLA, Aztec-Feature, Inca-Mineral, Mineralogic, Artmin
- 5: L'approche par "clustering": Qemscan, TIMA, Autophasemap, ARTSection
6. La gestion et la présentation des données, contrôle de la qualité, notions de stœchiométrie
6. Applications en pétrographie
7. Applications pour la détection des phases lourdes (or et PGM) et les minéraux indicateurs
8. Applications en caractérisation des minerais et des minéraux industriels
9. Autres technologie: Hyperspectrale, Analyse d'image, Microtomographie, Intelligence Artificielle

Jour 2

La géométagurgie (Guillaume Matton)

1. Définition et approche géométagurgique
2. Notions de base en métallurgie
3. Élaboration d'un programme géométagurgique
4. Analyse des données et élaboration du modèle géométagurgique
5. Construction de modèles spatiaux
6. Aspects environnementaux
7. Études de cas
8. Exercices et travaux pratiques

¹ L'activité contribue 14 heures en vertu du *Règlement sur la formation continue obligatoire des géologues*.

² Admissible comme dépense selon le *Règlement sur les dépenses de formation admissibles* en vertu de la *Loi favorisant le développement et la reconnaissance des compétences de la main-d'œuvre* (L.R.Q., c. D-8.3, a. 20)

³ Les participants doivent être équipés d'un ordinateur portable avec Excel pour les exercices. L'inscription inclus les frais de formation, les frais de repas et pauses ainsi que la documentation.

INSCRIPTION

L'inscription en ligne est interrompue pendant la refonte du portail internet. Veuillez compléter le formulaire ci-dessous et nous le retourner par la poste, par fax ou par courriel.

Une inscription n'est complète que lorsque le paiement a été reçu. Votre paiement doit nous parvenir avant le 20 février 2018 pour profiter du tarif le plus bas. Notez que si le groupe affiche complet au moment où l'Ordre recevra votre formulaire d'inscription, votre nom pourra être inscrit sur une liste d'attente.

La formation pourra être annulée si le nombre d'inscriptions est insuffisant le 5 mars. En cas d'annulation, les frais d'inscription seront remboursés intégralement.

Notions de minéralogie quantitative et de géométagurgie en évaluation de ressources

<p>Formulaire d'inscription :</p> <p>Nom : _____</p> <p># Membre : _____</p> <p>Non membres, veuillez fournir les renseignements suivants :</p> <p>Société : _____</p> <p>Adresse : _____</p> <p>_____</p> <p>Ville : _____ Prov : _____ CP: _____</p> <p>Tél. : _____</p> <p>Courriel² : _____</p>	<p>Note : <i>Aucun remboursement pour annulation après le 1 mars 2017, substitution possible. Si vous annulez avant cette date, 10% du montant payé sera retenu.</i></p> <p>Frais d'inscription¹ (taxes incluses) :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Prix</th> <th>Taxes</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">D'ici au 20 février, 2017</td> </tr> <tr> <td>Membre OGQ</td> <td>750</td> <td>112,31</td> <td>862,31 \$</td> </tr> <tr> <td>Non membre</td> <td>900</td> <td>134,78</td> <td>1034,78 \$</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Après le 20 février, 2017</td> </tr> <tr> <td>Membre OGQ</td> <td>875</td> <td>131,03</td> <td>1006,03 \$</td> </tr> <tr> <td>Non membre</td> <td>1125</td> <td>168,47</td> <td>1293,47 \$</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TPS 144201019 TVQ 1089124626</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><input type="checkbox"/> Chèque inclus</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> Porter à mon compte Visa MasterCard</p> <p>Numéro de carte : _____ Expiration : _____</p> <p>Nom sur carte : _____</p> <p>Signature¹ : _____</p> <p>Date : _____</p>		Prix	Taxes	Total	D'ici au 20 février, 2017				Membre OGQ	750	112,31	862,31 \$	Non membre	900	134,78	1034,78 \$	Après le 20 février, 2017				Membre OGQ	875	131,03	1006,03 \$	Non membre	1125	168,47	1293,47 \$	TPS 144201019 TVQ 1089124626				<input type="checkbox"/> Chèque inclus			
	Prix	Taxes	Total																																		
D'ici au 20 février, 2017																																					
Membre OGQ	750	112,31	862,31 \$																																		
Non membre	900	134,78	1034,78 \$																																		
Après le 20 février, 2017																																					
Membre OGQ	875	131,03	1006,03 \$																																		
Non membre	1125	168,47	1293,47 \$																																		
TPS 144201019 TVQ 1089124626																																					
<input type="checkbox"/> Chèque inclus																																					
<p>Notes :</p> <p>1. Par ma signature, j'autorise que ma carte de crédit soit débitée de du montant approprié des frais d'inscription / <i>By my signature, I authorize that my credit card be charged the appropriate registration fee.</i></p> <p>2. Vous devez fournir une adresse de courriel valide pour nous permettre de communiquer avec vous en cas d'annulation ou pour toute information concernant ce cours.</p>																																					

Veuillez retourner ce formulaire à :

Ordre des géologues du Québec
 500, rue Sherbrooke Ouest, Bureau 900
 Montréal, Qc H3A 3C6, Canada
 Courriel : info@ogq.qc.ca; Fax 514-844-7556