



## Maîtriser les Métadonnées SIG De la Conformité à l'Excellence Opérationnelle dans le Pétrole et l'Énergie

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/maitriser-les-metadonnees-sig-de-la-conformite-a-lexcellence-operationnelle-dans-le-petrole-et-lenergie>

 DURÉE  
**8 jours (56h)**

 RÉFÉRENCE  
**PGM636**

 CATÉGORIE  
**Géomatique et Analyse  
de Données Spatiales  
(SIG)**

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ \*Objectifs pédagogiques et opérationnels\*
- ✓ Comprendre les fondamentaux et l'importance des métadonnées SIG
- ✓ Maîtriser les standards ISO 19115, FGDC et INSPIRE
- ✓ Développer la capacité à créer, éditer et maintenir des métadonnées
- ✓ Assurer la qualité, la traçabilité et la conformité des données
- ✓ Intégrer les métadonnées dans des flux de travail SIG complexes
- ✓ Sécuriser et gérer les accès aux informations géospatiales
- ✓ Exploiter les métadonnées pour l'analyse et la prise de décision
- ✓ Produire des rapports et livrables conformes aux exigences professionnelles
- ✓ Mettre en place une gouvernance interne efficace pour les données SIG
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques en contexte pétrolier, minier et énergétique

## 👤 POUR QUI ?

- ✓ Responsables SIG et gestionnaires de géodatabases
- ✓ Ingénieurs géomaticiens et analystes spatiaux
- ✓ Chargés de la qualité des données et audits SIG
- ✓ Professionnels du secteur pétrolier et minier utilisant ArcGIS
- ✓ Consultants et formateurs en géomatique et SIG
- ✓ Étudiants avancés et chercheurs en sciences géospatiales
- ✓ Gestionnaires de projets intégrant des données géospatiales
- ✓ Techniciens et opérateurs de bases de données SIG
- ✓ Responsables de la gouvernance des données et conformité
- ✓ Décideurs stratégiques exploitant les données SIG pour le secteur énergie



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la gestion des métadonnées SIG

- Comprendre les principes fondamentaux des métadonnées géospatiales
- Explorer les standards internationaux : ISO 19115, FGDC, INSPIRE
- Identifier l'importance de la qualité et de la traçabilité des données géospatiales

### 2 / Structure et contenu des métadonnées

- Décrire les éléments essentiels d'une métadonnée complète
- Apprendre à documenter les sources et méthodes de collecte des données
- Assurer la cohérence entre les métadonnées et les données SIG

### 3 / Création et gestion de géodatabases

- Configurer une géodatabase pour le stockage des données et métadonnées
- Comprendre les types de géodatabases : fichier, personnel et entreprise
- Appliquer les meilleures pratiques pour l'organisation des données

### 4 / Saisie et édition des métadonnées

- Utiliser ArcGIS Desktop pour créer et éditer des métadonnées
- Automatiser la capture des informations descriptives
- Maintenir l'intégrité et la cohérence des métadonnées

## 5 / Normalisation et conformité

- Vérifier la conformité aux standards ISO, FGDC et INSPIRE
- Appliquer les règles de nommage et de codification normalisées
- Réaliser des audits internes de qualité des métadonnées

## 6 / Gestion de la qualité des données SIG

- Évaluer l'exactitude, la précision et l'actualité des données
- Identifier les erreurs fréquentes et les corriger
- Utiliser des outils ArcGIS pour le contrôle de qualité des métadonnées

## 7 / Gestion des versions et historique

- Suivre les modifications des métadonnées et des données SIG
- Implémenter des stratégies de versioning dans les géodatabases
- Garantir la traçabilité complète des évolutions des données

## 8 / Sécurité et accès aux métadonnées

- Définir les droits d'accès aux données et aux métadonnées
- Protéger les informations sensibles dans le domaine pétrolier
- Mettre en place des sauvegardes et plans de récupération

## 9 / Intégration des métadonnées avec d'autres SIG

- Connecter ArcGIS à des systèmes externes de gestion des données
- Importer et exporter des métadonnées entre plateformes SIG
- Assurer la compatibilité interopérable des données

## 10 / Analyse et exploitation des métadonnées

- Utiliser les métadonnées pour la recherche et l'analyse spatiale
- Produire des rapports et indicateurs de qualité des données

- Optimiser les décisions opérationnelles grâce aux métadonnées

## **11 / Documentation et rapports**

- Générer des rapports automatisés à partir des métadonnées
- Présenter les informations géospatiales de manière claire et structurée
- Préparer des livrables conformes aux exigences réglementaires

## **12 / Maintenance continue des métadonnées**

- Mettre en place des routines de mise à jour régulières
- Former le personnel aux bonnes pratiques de gestion des métadonnées
- Évaluer périodiquement l'efficacité de la stratégie de métadonnées

## **13 / Gouvernance et standards organisationnels**

- Définir les politiques internes de gestion des données SIG
- Établir des responsabilités claires pour le suivi des métadonnées
- Assurer la conformité aux standards internationaux et aux audits

## **14 / Cas pratiques et ateliers**

- Études de cas réels dans le secteur pétrolier et minier
- Exercices pratiques de création et d'audit des métadonnées
- Évaluation des compétences et certification finale

## Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

 02 au 11 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : [contact@afrique-formation.com](mailto:contact@afrique-formation.com)

 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>