

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)

Afrique Formation

🎯 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
- ✔ 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

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



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

Afrique Formation

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

Afrique Formation

- 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

Afrique Formation

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

01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 Sep. 2027	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
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés