

Webmapping Industriel : Maîtrisez les Cartes Dynamiques pour le Pétrole et les Mines

Lien : https://afrique-formation.com/formation/webmapping-industriel-maitrisez-les-cartes-dynamiques-pour-le-petrole-et-les-mines

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM646

CATÉGORIE
Géomatique et Analyse de Données Spatiales (SIG)

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les principes du webmapping appliqué au secteur Pétrole-Mines & Énergie
- ✔ Savoir collecter, préparer et gérer les données géospatiales pour le web
- ✔ Créer des cartes dynamiques interactives et optimisées pour le web
- ✔ Comprendre la sécurité et la confidentialité des données industrielles
- ✔ Développer des dashboards et outils interactifs pour le suivi opérationnel
- ✔ Appliquer la sémiologie et la symbologie adaptées à l’industrie
- ✔ Optimiser la performance des cartes et leur expérience utilisateur
- ✔ Publier et partager des cartes web sur différentes plateformes
- ✔ Maintenir et mettre à jour les cartes et les données associées
- ✔ Réaliser des projets pratiques et des études de cas réels

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs et techniciens en géomatique et SIG
- ✔ Professionnels du secteur Pétrole-Mines & Énergie
- ✔ Analystes et planificateurs territoriaux industriels
- ✔ Gestionnaires de données et responsables cartographiques
- ✔ Étudiants en géomatique, cartographie et géosciences
- ✔ Développeurs web intéressés par les applications SIG
- ✔ Responsables IT et infrastructures géospatiales
- ✔ Chercheurs et académiques spécialisés en SIG industriels
- ✔ Toute personne impliquée dans la visualisation dynamique des données géospatiales

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au webmapping dans le secteur Pétrole-Mines & Énergie

- Comprendre les concepts fondamentaux du webmapping et des cartes dynamiques
- Identifier les besoins spécifiques des industries pétrolières et minières
- Présentation des outils et plateformes : ArcGIS Online, Leaflet, OpenLayers

2 / Architecture des systèmes de cartographie web

- Comprendre la structure client-serveur pour le webmapping
- Intégration des serveurs de données géospatiales (WMS/WFS)
- Gestion des bases de données géographiques pour le web

3 / Gestion et préparation des données SIG

- Collecte et nettoyage des données géospatiales industrielles
- Normalisation et standardisation des formats (Shapefile, GeoJSON, Raster)
- Attribution et gestion des métadonnées pour la traçabilité

4 / Création de cartes dynamiques interactives

- Mise en place de cartes interactives avec Leaflet et OpenLayers
- Ajout de couches thématiques pour la visualisation des infrastructures
- Paramétrage des pop-ups, info-bulles et légendes interactives

Afrique Formation

5 / Intégration des données raster et vecteurs

- Superposition de données raster et vecteurs pour l’analyse
- Gestion de l’affichage et de la transparence des couches
- Optimisation des performances pour le rendu web

6 / Symbologie et sémiologie cartographique

- Choix des symboles, couleurs et styles pour l’industrie pétrolière
- Application des normes de sémiologie pour cartes web
- Création de cartes intuitives et lisibles pour le public cible

7 / Interactivité avancée

- Filtrage et requêtes interactives sur les données
- Intégration de graphiques et tableaux dynamiques
- Création d’outils de recherche et de navigation personnalisés

8 / Webmapping et suivi opérationnel

- Utilisation des cartes pour le suivi des infrastructures et des sites
- Mise en place de dashboards interactifs
- Alertes et notifications en temps réel via les cartes

9 / Optimisation et performance des cartes web

- Techniques pour réduire le temps de chargement
- Compression des données et optimisation des serveurs
- Tests multi-plateformes et responsivité mobile

10 / Sécurité des données géospatiales

- Gestion des accès et authentification des utilisateurs
- Chiffrement et protection des flux de données

Afrique Formation

- Bonnes pratiques pour la confidentialité des informations industrielles

11 / Personnalisation et design UX/UI

- Création de cartes ergonomiques et esthétiques
- Utilisation de styles et thèmes adaptés à l’industrie
- Tests d’expérience utilisateur pour améliorer la navigation

12 / Publication et partage de cartes web

- Hébergement sur des serveurs internes ou cloud
- Intégration avec les sites web et intranets industriels
- Gestion des droits de partage et collaboration

13 / Maintenance et mise à jour des cartes

- Planification des mises à jour régulières des données
- Gestion des versions et historique des cartes
- Vérification de la cohérence et intégrité des informations

14 / Cas pratiques et projets industriels

- Réalisation d’un projet complet de webmapping pour un site pétrolier
- Analyse critique et amélioration des cartes créées
- Présentation et restitution devant un public professionnel

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 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