

# Réservoirs Non-Conventionnels (Tight Gas, Shale) : Évaluation, Développement & Potentiel

*Lien : https://afrique-formation.com/formation/reservoirs-non-conventionnels-tight-gas-shale-evaluation-developpement-potentiel*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**PGM679**

CATÉGORIE
**Réservoir et Développement des Champs**

Afrique Formation

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les caractéristiques spécifiques des réservoirs non-conventionnels.
- Identifier les différences entre ressources conventionnelles et non-conventionnelles.
- Maîtriser les méthodes d'évaluation géologique et pétrophysique des formations Tight et Shale.
- Comprendre les technologies de forage horizontal et de fracturation hydraulique.
- Évaluer les performances des puits et optimiser les stratégies de développement.
- Construire et analyser des modèles numériques adaptés aux réservoirs complexes.
- Appréhender les enjeux économiques liés aux projets non-conventionnels.
- Intégrer les exigences environnementales et HSE dans les opérations.
- Identifier les opportunités de développement des ressources non-conventionnelles en Afrique.
- Développer une expertise opérationnelle pour concevoir et piloter des projets Tight Gas et Shale.

## 👥 POUR QUI ?

- Ingénieurs réservoir
- Ingénieurs production Oil & Gas
- Ingénieurs forage et complétion
- Géologues pétroliers
- Géophysiciens
- Pétrophysiciens
- Ingénieurs simulation numérique
- Responsables développement de champs
- Chefs de projets exploration-production
- Responsables HSE et environnement
- Cadres des compagnies pétrolières, sociétés nationales d’hydrocarbures et organismes énergétiques
- Toute personne impliquée dans l’évaluation, le développement, l’exploitation ou la gestion des ressources non-conventionnelles (Tight Gas, Shale Gas, Shale Oil).

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



## Programme détaillé

### 1 / FONDAMENTAUX DES RÉSERVOIRS NON-CONVENTIONNELS

- Définition et classification des ressources non conventionnelles
- Différences entre réservoirs conventionnels et non-conventionnels
- Importance stratégique du Tight Gas, Shale Gas et Shale Oil dans le mix énergétique mondial

### 2 / GÉOLOGIE ET CARACTÉRISATION DES RESSOURCES

- Environnements géologiques des formations Tight et Shale
- Analyse des roches mères et réservoirs à faible perméabilité
- Paramètres clés : TOC, maturité thermique, porosité et perméabilité

### 3 / EXPLORATION ET ÉVALUATION DES RESSOURCES

- Acquisition et interprétation des données géologiques et géophysiques
- Diagraphies, carottes et analyses pétrophysiques
- Estimation des ressources et incertitudes techniques

### 4 / MODÉLISATION ET SIMULATION DES RÉSERVOIRS NON-CONVENTIONNELS

- Construction des modèles géologiques et numériques
- Simulation des écoulements complexes dans les milieux à faible perméabilité
- Analyse de sensibilité et prévision de production

Afrique Formation

## 5 / FORAGE HORIZONTAL ET TECHNOLOGIES DE COMPLÉTION

- Principes du forage horizontal longue portée
- Optimisation des trajectoires de puits
- Technologies de complétion adaptées aux réservoirs non-conventionnels

## 6 / FRACTURATION HYDRAULIQUE ET STIMULATION DES RÉSERVOIRS

- Principes de la fracturation hydraulique multi-étagée
- Conception des programmes de fracturation
- Analyse de la propagation des fractures et optimisation de la récupération

## 7 / DÉVELOPPEMENT ET OPTIMISATION DE LA PRODUCTION

- Planification des campagnes de forage
- Gestion des cycles de production et déclin des puits
- Techniques d'amélioration de la performance des actifs

## 8 / ÉCONOMIE DES PROJETS NON-CONVENTIONNELS

- Analyse CAPEX/OPEX et coûts de développement
- Facteurs influençant la rentabilité des projets
- Stratégies d'optimisation économique et gestion des incertitudes

## 9 / ENVIRONNEMENT, HSE ET ACCEPTABILITÉ SOCIALE

- Gestion de l'eau dans les opérations de fracturation
- Réduction des émissions fugitives de méthane
- Gestion des risques environnementaux et conformité réglementaire

## 10 / POTENTIEL MONDIAL ET OPPORTUNITÉS POUR L’AFRIQUE

- Analyse des principaux bassins non-conventionnels mondiaux
- Potentiel des ressources Tight Gas et Shale en Afrique

Afrique Formation

- Stratégies de développement durable des ressources non conventionnelles

## 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

| | |
|---|---|
| 07 au 11 Déc. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Juil. 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


Afrique Formation — Tous droits réservés