

Conception des Réseaux de Collecte sur Champ

Lien : https://afrique-formation.com/formation/conception-des-reseaux-de-collecte-sur-champ

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM69

CATÉGORIE
Opérations de Production

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les méthodologies de conception des réseaux de collecte et d’évaluation des tie-ins

POUR QUI ?

- Ingénieurs participant à des études de conception de réseaux de collecte

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Mécanique des fluides : Fondamentaux

- Energie totale d'un fluide
- Écoulement des fluides
- Régimes d'écoulement

2 / Ecoulements multiphasiques : concepts

- Définition
- Terminologie
- Résolution des écoulements multiphasiques : Différentes approches
- Etudes des écoulements diphasiques : Méthodes historiques

3 / Architectures des réseaux de collecte

- Architectures communes de réseau de collecte
- Backpressure et productivité puits
- Pratiques de design
- Principaux indicateurs
- Conception des pipelines
- Les critères et méthodes de dimensionnement

4 / Réseaux de collecte huile, gaz

- Planning

Afrique Formation

- Sélection du tracé
- Juridiction
- Autorisation de passage
- Construction, inspection et test
- Opération et maintenance

5 / Différentes phases de la construction d'un réseau de collecte

- L'utilisation de PIPESIM™
- Well performance vs. back-pressure
- Modélisation de l'écoulement multiphasique
- Différentes configurations de réseau
- La position optimale des stations de pompage et de compression
- Les zones les plus propices aux problèmes de flow assurance
- Analyse des pertes de chaleur dans le réseau
- Les problèmes de flow assurance associés
- Les goulots et des opportunités d'optimisation

6 / Evaluer un tie-in en utilisant PIPESIM™

- Impact des tie-ins sur les réseaux existants
- Stratégies d'implémentation
- La simulation de réseau de collectes existant

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

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 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 — Tous droits réservés

Afrique Formation