



Formation appliquée à l'analyse de carotte EP06



Oil & Gas
Consultancy Services & Technical Training Providers

Enhancing business through knowledge

www.petroconsultenergy.co.uk

Formation appliquée à l'analyse de carotte (EP06)

Description du cours:

Ce programme concerne l'application de l'analyse par carotte du réservoir en vue de la caractérisation du réservoir. Les propriétés du fluide et celles de la roche sont étudiées en profondeur, mesurées et calculées de façon complète.

On insiste sur les diverses méthodes et façons de calculer ces propriétés qui sont cruciales pour la récupération des hydrocarbures.

À l'issue du programme, les participants seront bien informés sur les diverses façons de calculer les propriétés de la roche et celles du fluide réservoir, particulièrement utiles pour exploiter efficacement les réserves d'hydrocarbure.

Contenu du cours:

1. Bref aperçu des objectifs de l'analyse de carotte

- Méthodes de carottage
- Analyse du fluide
- Description de carotte

2. Caractérisation et géologie des réservoirs

- Sédimentologie, lithologie, environnements dépositionnels, diagenèse
- Analyse de section mince
- Préparation de l'échantillon

3. Porosité et perméabilité

- Perméabilité totale et effective
- Perméabilité relative, perméabilité directionnelle
- Capacité de stockage

4. Mécanique des roches

- Compressibilité
- Calculs du volume des pores
- Module élastique

5. Propriétés des écoulements

- Écoulements de Darcy et non-Darcy
- Profils de perméabilité
- Saturation connexe du fluide
- Conductivité
- Interaction fluide – tension interfaciale

6. Unités de débit, unités hydrauliques ; équation de Carman-Kozeny
7. Principe et problèmes de la conversion à l'échelle 1
8. Calcul d'évaluation de la formation
 - Exposants de cimentation et de saturation (m et n)
 - Effet de l'argile
 - Dommages de la formation
 - Techniques et solutions de forage
9. Études de saturation
 - Pression capillaire
 - Drainage et imbibition
 - Saturation en eau
10. Études de perméabilité
 - Perméabilité relative
 - Phases de fluide et mouillabilité du pétrole et de l'eau
 - Méthodes de test
11. Application à la simulation d'écoulement de fluide

Public concerné:

- Géologues, géophysiciens, ingénieurs de réservoir
- Ingénieurs de production et pétrophysiciens
- Tout autre membre du personnel impliqué dans la caractérisation des réservoirs

Date et lieu:

Les lieux et dates sont ouverts à la discussion / modification, suivant l'intérêt et l'implication de 8 personnes ou plus.

Frais d'inscription:

£3,250 +TVA

Programme de 5 jours

5 façons faciles de s'inscrire ou de se renseigner:

1.Web:
www.petroconsultenergy.co.uk
2.E-mail:
info@petroconsultenergy.co.uk

3.Téléphone:
+44(0)1708 755355
4.Fax:
+44(0)1708 755358

5.Par la post:
Petroconsult Energy Co. Ltd.
4 Holgate Court, Western Road,
Romford. RM1 3JS, United Kingdom