

Titre

Analyse Diagraphique

Sommaire / plan du cours

L'analyse des logs (ou diagraphies différées en français) , joue un rôle central dans l'évaluation et le développement d'un gisement d'hydrocarbures.

L'enregistrement de logs est effectué de l'exploration au développement d'un champ.

L'interprétation exige une compréhension complète des paramètres mesurés ainsi que leur interprétation.

Les volumes de pétrole et / ou de gaz en place sont les résultats finaux. Ces quantités sont les bases du calcul des réserves

Le plan du cours est le suivant (détail sur la fiche du cours):

Rappel de géologie de Production

Les Réservoirs- Propriétés

Les outils de diagraphies

Analyse diagraphique. Exemples pratiques

Langue

Français/French, Anglais/English

Durée prévisionnelle

Trois demi-journées consécutives, le contenu du cours peut être ajusté au niveau de connaissance technique des participants.

Public visé

Etudiants de niveau Master ou de niveau Licence. Des connaissances en géologie sont souhaitées.

Moyens pédagogiques

Un livret (copie des diapositives, 3 par page) sera distribué aux élèves.

Prérequis

Voir le paragraphe concernant le Public visé

Objectifs

Ce cours s'adresse à des étudiants de l'Université (niveau licence minimum) désirant mieux connaître le monde de l'industrie pétrolière.

Le but de ce cours est d'introduire les concepts de base nécessaires pour comprendre comment l'industrie pétrolière amont (Exploration et Production) évalue les gisements pétroliers.

Cette méthodologie peut s'appliquer à l'hydrogéologie.

Professeur

Max MILLE