

F-130

▲ À qui s'adresse la formation ?

À tous les géophysiciens juniors (ou seniors non spécialistes du sujet), désirant acquérir, comprendre et pratiquer les notions fondamentales du Traitement Sismique.

▲ Durée

10 jours

▲ Sessions en Français

14-25 juin 2010
Massy (Paris)

▲ Inscription

Frais : 4 480 € H.T.

Contact :

gre.rueil@ifptraining.com

Fax : (+33) 1 47 52 74 27

▲ Responsable

Eric FAGOT

Réf. **GEP/GEOCLUSTER**

TRAITEMENT SISMIQUE

OBJECTIFS

Apporter une information technique complète et une pratique des méthodes de Traitement Sismique utilisées aujourd'hui en Exploration-Production pétrolière.

À l'issue de la formation, les participants seront en mesure :

- de citer les principes de l'acquisition et du traitement sismique,
- de citer, comprendre et mettre en oeuvre les principales étapes d'un traitement sismique (2D et 3D) classique,
- de citer et de comprendre les nouvelles techniques de traitement sismique (PSTM, PSDM, ...).

Travaux pratiques PC avec le logiciel GEOCLUSTER™.

PROGRAMME

INTRODUCTION

1 jour

Principes de la sismique réflexion

Acquisition sismique

Présentation de la séquence type de traitement sismique

PRÉ-TRAITEMENT

1 jour

Présentation du système GEOCLUSTER™

Traitement des géométries 2D

Analyse et traitement des amplitudes - Déconvolutions

TRAITEMENTS PRE-STACK ET STACK

1 jour

Corrections statiques - Tri en CMP gather

Analyse de vitesses - Corrections de NMO

QC, mute et stack

DMO ET MIGRATION POST-STACK

1 jour

Principe du DMO - QC du stack

Migration post-stack - QC post-stack

PRÉ-TRAITEMENT 3D

2 jours

Séquence de traitement 3D

Traitement des géométries 3D

Spectre de phase - Analyse et traitement des amplitudes

Atténuation des bruits - Atténuation des multiples

TRAITEMENT PRE-STACK 3D ET STACK

2 jours

Corrections statiques 3D - Tri en BIN

Analyse de vitesses - Corrections de NMO

Statiques résiduelles, QC, mute et stack

TRAITEMENTS PSTM ET PSDM

2 jours

Principe des traitement PSTM et PSDM

Analyse de vitesses, NMO, DMO

PSTM, PSDM, Traitements post-stack

Méthode pédagogique : alternance entre apports théoriques (environ 30%) et travaux pratiques sur le logiciel GEOCLUSTER™ (environ 70%).

Attention : le nombre de participants est limité à un maximum de 10 en raison des travaux pratiques réalisés sur ordinateur.