



**Licence Professionnelle
Instrumentation pour l'Exploration et l'Exploitation Pétrolières**

OBJECTIFS

- Former des cadres de terrain :**
- Spécialisés en Instrumentation et dans l'Acquisition et le Traitement des Données pour la production et le développement des procédés de Forage.
 - Possédant des connaissances en Géosciences (géologie, géophysiques et réservoir)
 - Ayant des compétences linguistiques solides pour les métiers off-shore
 - Facilement adaptables aux nouvelles technologies

PROGRAMME

420 h d'enseignement Scientifique et Technologique

| | |
|--|--|
| <p>ACQUISITION DE DONNEES Technologie des chaînes d'acquisition Mesures déportées et temps réels Boucles temps réel Source de bruits et d'erreurs dans les Systèmes de numérisation Labview</p> <p>ACOUSTIQUE Acoustique architecturale Caractérisation d'un bruit Sismique</p> <p>ELECTRONIQUE - ELECTROTECHNIQUE Electroniques analogique et numérique Electronique de puissance</p> <p>MATHEMATIQUE ET TRAITEMENT DU SIGNAL Séries et transformée de Fourier Convolution, corrélation et auto corrélation Echantillonnage Traitement numérique du signal Notions sur le filtrage numérique</p> <p>HYDRAULIQUE ET MECANIQUE DES FLUIDES Dynamique des fluides incompressibles Fluides réels Réseaux de pompage</p> <p>MECANIQUE ET MATERIAUX Mécanique vibratoire Résistance des matériaux Corrosion</p> | <p>GEOLOGIE DU PETROLE Genèse des hydrocarbures Stockage dans les sédiments Méthodes d'exploration-prospection</p> <p>GEOPHYSIQUES Les outils diagraphiques (Interprétation des faciès et corrélations diagraphiques) Acquisition et traitement de données géophysiques</p> <p>GEOLOGIE Structures Tectoniques Bassins et systèmes sédimentaires Propriétés des roches</p> <p>CHIMIE Hydrocarbures dans le pétrole brut Méthodes d'analyses spectroscopiques et séparatives</p> <p>HYGIENE ET SECURITE Normes internationales</p> <p>ENVIRONNEMENT DE L'ENTREPRISE Anglais Management - Gestion de projet Droit des affaires</p> |
|--|--|

INTERVENTIONS DES PROFESSIONNELS

- Sismique & Traitement du signal
Forage et Puits
Paramètres de forage et d'analyse
Nouvelles technologies

- Partenaires :**
CGG Veritas, Géoservices, GEP, SALTEL Industries, TOTAL SA, UFIP(CSEP)...