

Fiche Technique filière Master Forage

Objectifs de la formation :

Cette formation de master s'inscrit dans un cadre purement spécialisé, vu la richesse et la diversification des modules proposés. Elle cible en premier lieu la communauté des licenciés, ayant achevé leur premier palier avec succès.

L'objectif principal du master proposé est d'apporter à nos licenciés les éléments nécessaires d'une formation solide en la matière à travers plusieurs compétences ciblées. Le développement accéléré du métier du forage et la forte demande enregistrée cette dernière année en matière des spécialistes (+70% d'étudiants diplômés en forage sortant du département ont été recrutés au sein des sociétés de forage nationales et internationales, au titre de la rentrée sociale 2008), l'emplacement du lieu de formation au centre d'un axe pétrolifère très actif s'étendant du champs de Hassi messaoud à celui de Haoud Berkaoui-Ouargla, ainsi que la signature de contrats entre l'université et les opérateurs du secteur de la région (ENAFOR, ENTP, ENSP) sont, sans doute, des éléments clés pour assurer une formation qualitative, prenant en considération l'aspect théorique et pratique en même temps.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité :

Le département des hydrocarbures, relevant de l'université de Ouargla, se situe dans une zone de forte activité pétrolière (à 20km du Champs HBK (Haoud-Berkaoui) et à 75km du champ de Hassi Messaoud. Les conventions signées entre l'Université d'une part et les sociétés pétrolières nationales (ENTP, ENAFOR, ENSP) offrent l'opportunité au département de se bénéficier de stages pratique, de sorties de terrain périodiques pour les étudiants, ainsi que de coopération en matière d'encadrement et de documentation technique spécialisée. Nos diplômés en forage pétrolier sont recrutés directement au sein de ces sociétés vu la demande croissante des spécialistes en la matière. Cette formation proposée de Master sera sans doute la bienvenue de la part de ces opérateurs qui exigent un profil de vrai spécialiste, ce dernier temps.

Passerelles vers les autres spécialités :

1. Licence Forage
2. Licence MCP

Semestre 1 :

| Crédi | C | TD | TP | Coeff | |
|---|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| UEF1 (Technologie en génie pétrolier) | 03,00 | 03,00 | | 03,00 | 08 |
| Modélisation mathématique en génie pétrolier | 01,50 | 01,50 | | 01,50 | 04 |
| Technique avancée de forage et complétion | 01,50 | 01,50 | | 01,50 | 04 |
| UEF2 (Réservoir Engineering) | 06,00 | 04,50 | | 05,00 | 12 |
| Réservoir Engineering | 01,50 | 01,50 | | 01,50 | 04 |
| Simulation Numérique en réservoir engineering | 01,50 | 01,50 | | 01,50 | 04 |
| Mécanique des fluides en milieux poreux | 03,00 | 01,50 | | 02,00 | 04 |
| UEM1 (Petrophysique et diagraphie) | 03,00 | 01,50 | | 02,00 | 06 |
| Petrophysique et diagraphie | 03,00 | 01,50 | | 02,00 | 06 |
| UET1 (Culture générale) | 03,00 | | | 02,00 | 04 |
| Anglais appliquée | 01,50 | | | 01,00 | 02 |
| Communication écrite et orale | 01,50 | | | 01,00 | 02 |
| UET2(O/P) | | | | | |
| Total Semestre 1 | 15,00 | 09,00 | | 12,00 | 30 |

Semestre 2 :

| Crédi | C | TD | TP | Coeff | |
|----------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| UEF1 (Production I) | 03,00 | 03,00 | | 03,00 | 08 |
| Production du pétrole et du gaz | 01,50 | 01,50 | | 01,50 | 04 |
| PVT | 01,50 | 01,50 | | 01,50 | 04 |
| UEF2 (Thermique) | 07,50 | 04,50 | | 06,00 | 14 |
| Thermodynamique | 01,50 | 01,50 | | 02,00 | 04 |
| Transfert de chaleur et de masse | 03,00 | 01,50 | | 02,00 | 05 |
| Turbomachines | 03,00 | 01,50 | | 02,00 | 05 |
| UEM1 (Chimie de surface) | 01,50 | 01,50 | | 02,00 | 04 |
| Chimie de surface | 01,50 | 01,50 | | 02,00 | 04 |
| UET1 (Energie) | 03,00 | | | 02,00 | 04 |
| Energie, enjeux et perspectives | 01,50 | | | 01,00 | 02 |
| Audit énergétique | 01,50 | | | 01,00 | 02 |
| Total Semestre 2 | 15,00 | 09,00 | | 13,00 | 30 |

Semestre 3 :

| Crédi | C | TD | TP | Coeff | |
|---|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| UEF1(Forage II) | 06,00 | 04,50 | | 04,00 | 14 |
| Forage horizontal, Dévié et Mult-latéral | 03,00 | 01,50 | | 02,00 | 06 |
| Forage en Under-balanced | 01,50 | 01,50 | | 01,00 | 04 |
| Well Control Avancé | 01,50 | 01,50 | | 01,00 | 04 |
| UEF2(Modélisation) | 01,50 | 01,50 | | 01,50 | 04 |
| Atelier numérique | 01,50 | 01,50 | | 01,50 | 04 |
| UEM1(Equipements régulation) et | 03,00 | 01,50 | | 02,00 | 05 |
| Equipements électriques et régulation Industrielle | 01,50 | 01,50 | | 01,00 | 03 |
| Maintenance des équipements pétroliers | 01,50 | | | 01,00 | 02 |
| UEM2 (Recherche opérationnelle) | 04,50 | 03,00 | | 01,00 | 03 |
| Recherche Opérationnelle | 01,50 | 01,50 | | 01,00 | 03 |
| Equipements et régulation | 03,00 | 01,50 | | 02,00 | 05 |
| UET1(Culture générale) | 03,00 | | | 01,00 | 04 |
| Management des opérations sur les chantiers pétroliers | 01,50 | | | 00,50 | 02 |
| H.S.E | 01,50 | | | 00,50 | 02 |
| Total Semestre 3 | 24,00 | 10,50 | | | 30 |

Semestre 4 :

| | VHS | Coeff | Crédits |
|----------------------------|------------|--------------|----------------|
| Travail Personnel | 200 | 05,00 | 30 |
| Stage en entreprise | | | |
| Séminaires | | | |
| Autre (préciser) | | | |
| Total semestre 4 | 200 | | 30 |