

Fiche Technique filière Master Production

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 nationaux (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 Production
2. Licence Génie mécanique, option : Energétique

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(Techniques puits)	03,00	03,00		03,00	08
Puits horizontaux	01,50	01,50		01,50	04
Well testing	01,50	01,50		01,50	04
UEF2(Production II)	04,50	03,00		03,00	10
Production de surface et traitement de gaz	03,00	01,50		01,50	06
Stimulation des réservoirs	01,50	01,50		01,50	04
UEM1 (Equipements et régulation)	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)	01,50	01,50		01,00	03
Recherche Opérationnelle	01,50	01,50		01,00	03
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	15,00	09,00		10,00	30

Semestre 4 :

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