

Fiches d'organisation semestrielles des enseignements de la spécialité

- OFFRE DE FORMATION L.M.D. MASTER ACADEMIQUE -

Domaine Sciences et Technologies

Groupe des filières du «ELECTROMECHANIQUE » : Electromécanique.

Semestre 1

| Unité d'enseignement | Matières | Crédits | Coefficient |
|---|--|-----------|-------------|
| | Intitulé | | |
| UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5 | Modélisation et simulation des machines électriques | 4 | 2 |
| | Electronique de puissance avancée | 4 | 2 |
| | Réseaux électriques industriels | 2 | 1 |
| UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4 | Mécanismes industriels et transmission de puissance | 4 | 2 |
| | Machines hydrauliques et pneumatiques | 4 | 2 |
| UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5 | TP Modélisation et simulation des machines électriques | 2 | 1 |
| | TP Electronique de puissance avancée | 2 | 1 |
| | TP Réseaux électriques industriels | 2 | 1 |
| | TP Mécanismes industriels et transmission de puissance | 2 | 1 |
| | TP Machines hydrauliques et pneumatiques | 1 | 1 |
| UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2 | Capteurs et instrumentation | 1 | 1 |
| | Froid et conditionnement d'air | 1 | 1 |
| UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Anglais technique et terminologie | 1 | 1 |
| Total semestre 1 | | 30 | 17 |

Semestre 2

| Unité d'enseignement | Matières | Crédits | Coefficient |
|---|---|-----------|-------------|
| | Intitulé | | |
| UE FondamentaleCode : UEF 1.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4 | Commande des machines électriques | 4 | 2 |
| | Commande hydraulique et pneumatique | 4 | 2 |
| UE FondamentaleCode : UEF 1.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 5 | Thermodynamique appliquée | 4 | 2 |
| | Mécanique des fluides appliquée | 4 | 2 |
| | Diagnostic et surveillance | 2 | 1 |
| UE MéthodologiqueCode : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5 | TP Commande des machines électriques | 2 | 1 |
| | TP Commande hydraulique et pneumatique | 2 | 1 |
| | TP Thermodynamique appliquée | 2 | 1 |
| | Méthodes numériques appliquées | 3 | 2 |
| UE DécouverteCode : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2 | Exploitation des Energies Renouvelables | 1 | 1 |
| | Fiabilité des systèmes | 1 | 1 |
| UE TransversaleCode : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Ethique déontologie et propriété intellectuelle | 1 | 1 |
| Total semestre 2 | | 30 | 17 |

Semestre 3

| Unité d'enseignement | Matières | Crédits | Coefficient |
|---|--|-----------|-------------|
| | Intitulé | | |
| UE FondamentaleCode : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5 | Modélisation et simulation des systèmes électromécaniques | 6 | 3 |
| | Techniques de commande avancée | 4 | 2 |
| UE FondamentaleCode : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4 | Microprocesseurs et API | 4 | 2 |
| | Organisation et gestion de la maintenance industrielle | 4 | 2 |
| UE MéthodologiqueCode : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5 | TP Modélisation et simulation des systèmes électromécaniques | 2 | 1 |
| | TP Techniques de commande avancée | 2 | 1 |
| | TP Microprocesseurs et API | 2 | 1 |
| | Conception Fabrication Assistée par OrdinateurCFAO | 3 | 2 |
| UE DécouverteCode : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2 | Machines électriques spéciales | 1 | 1 |
| | Traitement de signal | 1 | 1 |
| UE TransversaleCode : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Recherche documentaire et conception de mémoire | 1 | 1 |
| Total semestre 3 | | 30 | 17 |