

| |
|--|
| MASTER GENIE INDUSTRIEL Parcours Méthodes avancées de Génie Industriel Formation initiale |
|--|

- 1^{ère} année de Master

| Semestre 7 | 30 Ects |
|---|----------|
| UE 1 Management par la performance | 6 |
| Lean Management (10 CM/10 TD) <i>Evaluation : CC</i> | 3 |
| Modélisation des processus industriels (10 CM/10 TD) <i>Evaluation : CC</i> | 3 |
| UE 2 Analyse, diagnostic et décision pour l'entreprise | 9 |
| Analyse des données et tests d'hypothèses (10 CM/10 TD) <i>Evaluation : CC</i> | 3 |
| Outils d'aide à la décision (10 CM/10 TD) <i>Evaluation : CC</i> | 3 |
| Diagnostic et maintenance (10 CM/10 TD) <i>Evaluation : CC</i> | 3 |
| UE 3 Management industriel | 9 |
| Gestion de production (10 CM/10 TD) <i>Evaluation : CC</i> | 3 |
| Gestion de la qualité (10 CM/10 TD) <i>Evaluation : CC</i> | 3 |
| Supply chain management (10 CM/10 TD) <i>Evaluation : CC</i> | 3 |
| UE 4 Langue | 2 |
| Anglais (20TD) <i>Evaluation : CC</i> | 2 |
| UE 5 Projet professionnel | 4 |
| Techniques d'expression (10CM/10TD) <i>Evaluation : CC</i> | 2 |
| Projet tutoré | 2 |

| Semestre 8 | 30 Ects |
|---|----------|
| UE 1 Ingénierie des systèmes informatiques | 7 |
| Informatique et base de données (10CM/10 TD/20TP) <i>Evaluation : CC</i> | 3 |
| Système d'information et gestion de projet informatique (10CM/10TD) <i>Evaluation : CC</i> | 2 |
| Etude de cas SAP (20 TP) <i>Evaluation : CC</i> | 2 |
| UE 2 Ingénierie des systèmes de production | 5 |
| Simulation de flux (10CM/10TD) <i>Evaluation : CC</i> | 2 |
| Méthodes et outils d'analyse industriels (10CM/10TD) <i>Evaluation : CC</i> | 3 |
| UE 3 Management d'entreprise | 4 |
| Technique de gestion de l'entreprise (10CM/10TD) <i>Evaluation : CC</i> | 2 |
| Marketing industriel (5CM/10TD) | 2 |

| | |
|--|-----------|
| Evaluation : CC | |
| UE 4 Langue | 2 |
| Anglais (20TD) | 2 |
| Evaluation : CC | |
| UE 5 Projet professionnel | 12 |
| Stage en entreprise ou dans un laboratoire | 12 |

- **2e année de Master**

| Semestre 9 | 30 Ects |
|--|----------|
| UE 1 Optimisation et aide à la décision (10CM/15TD) Evaluation : CC | 4 |
| UE 2 Fiabilité et diagnostic des systèmes (10CM/15TD) Evaluation : CC | 4 |
| UE 3 Ecole des Mines | 4 |
| Organisation et pilotage des systèmes de production et logistique OU Modélisation et ingénierie d'entreprise (10CM/15TD) Evaluation : CC | 4 |
| UE 4 Génie industriel en santé (20TD) Evaluation : CC | 4 |
| UE 5 Théorie des jeux (10CM/15TD) Evaluation : CC | 4 |
| UE 6 Ecoles des Mines ou ENISE | 4 |
| Ingénierie de la conception de produits de systèmes OU Evaluation des performances et conception de systèmes de production OU Planification et ordonnancement des systèmes de production et logistique OU Customer centered strategies for supply chain management OU Maintenance OU Diagnostic des systèmes et commande sûre des systèmes | 4 |
| UE 7 Anglais (20TD) Evaluation : CC | 3 |
| UE 8 Projet bibliographique | 3 |

| Semestre 10 | 30 Ects |
|---------------------------------|----------|
| UE 1 Stage | 4 |
| Stage en laboratoire ou en RetD | 4 |