



Plan d'étude Master

Réf : ID.FO62
Version : 01
Date :08/06/2024

| Université : Sfax | | Code: 07A30 | | Master | | Professionnel | | Génie Mécanique | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------|---|---|----------|--|-----------|------------------|----------------------|------|--------------|------|-----------------|------------------|--------------|
| Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle | | | | Période | | De: 2022-2023 | | à: 2026-2027 | | | | | | | |
| Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologies | | | | Parcours | | Management et Maintenance des Systèmes Industriels | | | | | | | | | |
| SEMESTRE 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° | N° Unité d'enseignement | Type de l'UE | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume horaire semestriel (14 semaines) | | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | | |
| | | | | Cours | TD | TP | Projet | Total présentiel | Total non présentiel | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle continu | Régime mixte |
| UE11 | Matériaux et Industrie 4.0 | F | Modes et mécanismes de défaillances des matériaux | 42 | | 10,5 | | 73,5 | 0 | 4 | 6 | 2 | 3 | | X |
| | | | Technologie industriel et Industrie 4.0 | 21 | | | | | | | 2 | | 1 | | |
| UE12 | Maintenance et logistique | F | Méthodes de maintenance et Maintenance 4.0 | 31,5 | | | 21 | 52,5 | 21 | 4 | 6 | 2 | 3 | | X |
| | | | Logistique de maintenance | 21 | | | | | | | 2 | | 1 | | |
| UE13 | Maintenance et Diagnostique | F | Technique de maintenance prédictive | 31,5 | | 21 | | 73,5 | 0 | 4 | 6 | 2 | 3 | | X |
| | | | Diagnostic et contrôle des systèmes industriels | 21 | | | | | | | 2 | | 1 | | |
| UE14 | Electricité industrielle et Energie | O | Electricité industrielle | 31,5 | | 21 | | 73,5 | | 4 | 6 | 2 | 3 | | X |
| | | | Energie Industrielle | 21 | | | | | | | 2 | | 1 | | |
| UE15 | IOT, Big Data et MMC | T | IOT et Big Data et Réalité Virtuelle en maintenance | 31,5 | | 21 | | 84 | 0 | 4 | 6 | 2 | 3 | X | |
| | | | Mécanique des Milieux Continus | 21 | | 10,5 | | | | | 2 | | 1 | | X |
| Total | | | | 273 | 0 | 84 | 21 | 357 | 21 | | 30 | | 15 | | |
| | | | | | | | | | 378 | | | | | | |

| Université : Sfax | | Code: 07A30 | | Master | Professionnel | | Génie Mécanique | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------|--|---|--|--------------|-----------------|------------------|----------------------|------|--------------|------|-----------------|------------------|--------------|
| Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle | | | | Période | De: 2022-2023 | à: 2026-2027 | | | | | | | | | |
| Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologies | | | | Parcours | Management et Maintenance des Systèmes Industriels | | | | | | | | | | |
| SEMESTRE 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° | N° Unité d'enseignement | Type de l'UE | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume horaire semestriel (14 semaines) | | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | | |
| | | | | Cours | TD | TP | Projet | Total présentiel | Total non présentiel | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle continu | Régime mixte |
| UE21 | Automatique et Régulation | F | Automate programmable | 31,5 | | | | 84 | 0 | 3 | 7 | 1,5 | 3,5 | | X |
| | | | Régulation industrielle | 31,5 | | 21 | | | | 4 | | 2 | | | X |
| UE22 | Management de la qualité et Fiabilité | F | Méthodes et outils de la qualité | 31,5 | | | 21 | 63 | 42 | 3 | 7 | 1,5 | 3,5 | | X |
| | | | Fiabilité des systèmes | 31,5 | | 21 | | | | 4 | | 2 | | | X |
| UE23 | Techniques industrielles avancées | F | Techniques de production et Fabrication additive | 21 | | 21 | 21 | 73,5 | 21 | 4 | 7 | 2 | 3,5 | X | |
| | | | Soudure | 21 | | 10,5 | | | | 3 | | 1,5 | | | X |
| UE 24 | Ergonomie et MSP | O | Ergonomie en maintenance | 21 | | | | 42 | 0 | 2 | 4 | 1 | 2 | | X |
| | | | Procédés industriels et MSP | 21 | | | | | | 2 | | 1 | | | X |
| UE25 | Anglais et Projet | T | Anglais des affaires | 21 | | | | 52,5 | 0 | 2 | 5 | 1 | 2,5 | X | |
| | | | Management et conduite de projet | 21 | | 10,5 | | | | 3 | | 1,5 | | X | |
| Total | | | | 252 | 0 | 63 | 63 | 315 | 63 | | 30 | 15 | | | |
| | | | | | | | | 378 | | | | | | | |

| Université : Sfax | | Code: 07A30 | | Master | Professionnel | | Génie Mécanique | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--|---|--|--------------|-----------------|------------------|----------------------|------|--------------|------|-----------------|------------------|--------------|
| Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle | | | | Période | De: 2022-2023 | à: 2026-2027 | | | | | | | | | |
| Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologies | | | | Parcours | Management et Maintenance des Systèmes Industriels | | | | | | | | | | |
| SEMESTRE 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° | N° Unité d'enseignement | Type de l'UE | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume horaire semestriel (14 semaines) | | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | | |
| | | | | Cours | TD | TP | Projet | Total présentiel | Total non présentiel | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle continu | Régime mixte |
| UE31 | Organisation de la maintenance | F | Management des services de maintenance et GMAO | 21 | | 21 | | 63 | 21 | 4 | 7 | 2 | 3,5 | | X |
| | | | Outils de maintenance | 21 | | 21 | 3 | | | 1,5 | | X | | | |
| UE32 | Maintenance appliquée | F | Maintenance des systèmes mécatroniques | 21 | | 10,5 | | 73,5 | 0 | 3 | 7 | 1,5 | 3,5 | | X |
| | | | Maintenance des systèmes électroniques | 21 | | 21 | 4 | | | 2 | | X | | | |
| UE33 | Régulation et contrôle des systèmes énergétiques | F | Machines thermiques | 31,5 | | 21 | | 73,5 | 21 | 3 | 5 | 1,5 | 2,5 | | X |
| | | | Hydraulique et pneumatique | 21 | | 21 | 2 | | | 1 | | X | | | |
| UE34 | Métrologie et Contrôle des systèmes | O | Contrôle non destructif | 31,5 | | 10,5 | | 84 | 0 | 4 | 7 | 2 | 3,5 | | X |
| | | | Métrologie | 21 | | 21 | 3 | | | 1,5 | | X | | | |
| UE35 | Management | T | Lean management | 21 | | | | 42 | 0 | 2 | 4 | 1 | 2 | X | |
| | | | RO appliquée à la maintenace | 21 | | | 2 | | | 1 | | X | | | |
| Total | | | | 231 | 0 | 105 | 42 | 336 | 42 | | 30 | | 15 | | |
| | | | | | | | | 378 | | | | | | | |

| Université : Sfax | | Code: 07A30 | | Master | Professionnel | | Génie Mécanique | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--------------|---------------------------------|---|--|--------------|-----------------|------------------|----------------------|-----------|-----------|--------------|----|------------------|--------------|
| Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle | | | | Période | De: 2022-2023 | à: 2026-2027 | | | | | | | | | |
| Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologique | | | | Parcours | Management et Maintenance des Systèmes Industriels | | | | | | | | | | |
| SEMESTRE 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° | N° Unité d'enseignement | Type de l'UE | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume horaire semestriel (14 semaines) | | | | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'examen | |
| | | | | Cours | TD | TP | Projet | Total présentiel | Total non présentiel | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle continu | Régime mixte |
| 1 | Stages ou Projet de fin d'études | | | | | | | | | 30 | 30 | | | | |
| Total | | | | | | | | | | 30 | 30 | | | | |

