

# Mastère Professionnel: Développement des Systèmes d'Information et certification



## Description de la formation

Le Mastère développement des Systèmes d'information (DSI) permet l'octroi d'un diplôme et d'un grade universitaire prestigieux, reconnu au niveau national et international. Tout en faisant une offre de formation moderne et adaptée aux besoins contemporains, l'ingénierie pédagogique et le matériel de pointe permettent à nos étudiants :

- ☑ Acquérir une réelle compétence en développement des systèmes d'information et favoriser l'approche transversale des matières.
- ☑ Mettre l'accent sur les outils théoriques et sur les applications pratiques afin de préparer au mieux les étudiants à une intégration rapide sur le marché du travail.
- ☑ Développer les facultés de communication avec les partenaires de l'entreprise par la maîtrise de l'anglais.

Nos valeurs :

Une plus grande spécialisation, professionnalisation et internationalisation avec certification de chaque parcours et stages et placement de nos étudiants en Tunisie et à l'étranger.

Contribuer à la démocratisation de l'enseignement : Accessible à tous en Afrique

Selon le programme, le Mastère Professionnel en Développement des Systèmes d'Information est composé de quatre semestres consécutifs de 14 semaines chacun,

notés de S1 à S4. Les semestres S1 et S2 constituent le niveau 1 du Mastère (M1). Les semestres S3 et S4 constituent le niveau 2 du Mastère (M2).

## Programme

### Semestre 1 :

- Aspects des BD relationnelles
- BD évoluées
- ERP
- Workflow
- Atelier de Conception OO des SI
- Fondements théoriques des SI
- Génie logiciel approfondi

### Semestre 2 :

- J2EE
- Environnements de développement selon MDA
- SGBD Oracle approfondi
- Entrepôt de Données
- Anglais (écrit et oral)
- Techniques d'expression (écrites et orales)
- Conduite de projets
- Systèmes d'exploitation évolués

### Semestre 3

- Sûreté de fonctionnement des logiciels
- Modélisation orientée composant
- Architectures orientées services
- Web Marketing
- Systèmes d'information Web
- Recherche d'information

### Semestre 4 :

- Projet de Fin d'Etudes

## Métiers visés

- Chef de projet ;
- Architecte applicatif ;
- Consultant business intelligence ;
- Gestionnaire de portefeuille projets ;
- Responsable système d'information ;
- Développeur d'Applications de gestion ;
- Développeur de sites Web ;
- Développeur Multimédia ;

## Stage en Entreprise en Tunisie ou a l'étranger

- 1- Le stage professionnel est réalisé auprès des industriels et dure 14 semaines.
- 2- Le service des stages au sein de l'EPM en concertation avec l'ANME, les partenaires, l'UTICA et la Chambre de commerce de Tunis.
- 3- Le tutorat est assuré par un enseignant et un représentant de l'établissement d'accueil.
- 4- L'étudiant peut chercher son stage parmi les professionnels partenaires ou dans les entreprises relevant du domaine de la formation.

gérez et pilotez vos systèmes de management

Qualité, Sécurité et Environnement

### **Mastère Professionnel: Management de la Qualité-Sécurité et Environnement et certifications**

## **Description de la formation**

Le Mastère Professionnel de Management (QSE) permet l'octroi d'un diplôme et d'un grade universitaire prestigieux, reconnu au niveau national qu'international. La finalité du Mastère Professionnel de Management (QSE) est:

- ☒ Acquérir une réelle compétence en management, qualité, sécurité, et environnement. Favoriser l'approche transversale des matières.
- ☒ Former des managers en Qualité, Sécurité et Environnement de haut niveau
- ☒ Mettre l'accent sur les outils théoriques et sur les applications pratiques (études de cas réels notamment) afin de préparer au mieux les étudiants à une intégration rapide sur le marché du travail.
- ☒ Développer les facultés de communication avec les partenaires de l'entreprise par la maîtrise de l'anglais.

Nos valeurs :

Une plus grande spécialisation, professionnalisation et internationalisation avec certification de chaque parcours et stages et placement de nos étudiants en Tunisie et à l'étranger.

Contribuer à la démocratisation de l'enseignement : Accessible à tous en Afrique

Le Mastère Professionnel management Qualité, Sécurité et Environnement est constitué de quatre semestres consécutifs de 14 semaines chacun, notés de S1 à S4. Les semestres S1 et S2 constituent le niveau 1 du Mastère (M1). Les semestres S3 et S4 constituent le niveau 2 du Mastère (M2).

## Programme

### Semestre 1 :

- **Gestion des équipes de travail ;**
- **Management des organisations ;**
- **Outils de Diagnostic et de résolution de problèmes ;**
- **Référentiels QSE ;**
- **Méthodes opérationnelles d'aide à la décision ;**
- **Outils statistiques de la qualité ;**
- **Management de projet et pilotage des actions ;**
- **Mini projet Qualité ;**
- **Anglais technique 1 ;**
- **TIC et communication ;**
- **Management de l'innovation technologique et des SI ;**

### Semestre 2 :

- **Management par processus ;**
- **Politique et Stratégie d'entreprise ;**
- **Atelier Ecoute clients ;**
- **Etude de marché ;**
- **Management de la qualité ;**
- **Management de la santé et de la sécurité au travail ;**

- **Management de l'environnement ;**
- **Management de l'environnement ;**
- **Aspect économique QSE ;**
- **Mini-projet Environnement, santé et sécurité au travail ;**
- **Anglais technique 2 ;**
- **TIC et communication QSE ;**

### **Semestre 3**

- **Gestion des risques ;**
- **Management intégré QSE ;**
- **Certification et Normalisation ;**
- **Mesure, Analyse et Amélioration ;**
- **Méthodologie, mission et mémoire ;**
- **Diagnostic et conduite du changement organisationnel ;**
- **Réglementation QSE ;**
- **Entreprenariat & création d'entreprises ;**
- **Informatique appliquée : ERP ;**
- **Informatique appliquée : QSE ;**

### **Semestre 4 :**

- **Projet de Fin d'Etudes en Tunisie ou a l'étranger.**

### **Métiers visés**

- Responsable QSE ;
- Animateur QSE ;
- Responsable de la gestion des risques ;
- Responsable environnement ;
- Responsable Qualité (Processus, Produits, Services, Conseil..) ;
- Auditeur QSE ;
- Consultant QSE

### **Stages en Tunisie et a l'étranger**

- 5- Le stage professionnel est réalisé auprès des industriels et dure 14 semaines ;
- 6- Le service des stages au sein de l'EPM en concertation avec l'ANME, les partenaires, l'UTICA et la Chambre de commerce de Tunis ;
- 7- Le tutorat est assuré par un enseignant et un représentant de l'établissement d'accueil ;
- 8- L'étudiant peut chercher son stage parmi les professionnels partenaires ou dans les entreprises relevant du domaine de la formation ;



Efficacité énergétique

## **Mastère professionnel Co-construit: Audit et Efficacité Energétique et certification**

### **Description de la formation**

La filière forme des professionnels capables de répondre aux enjeux liés à la transition énergétique des pays industrialisés : utilisation accrue des énergies renouvelables et nécessité d'économies d'énergie, dans leurs dimensions technologique, économique et réglementaire.

Sous la pression de réglementations thermiques de plus en plus contraignantes, les stratégies d'optimisation et de performance énergétiques deviennent cruciales dans le secteur industriel, du bâtiment et du transport. Dans ce contexte, cette formation est

orientée à former des licenciés capables de diagnostiquer et d'analyser un système, un équipement ou une installation énergétique et de proposer les solutions adéquates pour une utilisation efficace et rationnelle de l'énergie. Deux années d'études en Co-construite complète la formation entamée en Licence appliquée en Génie Mécanique, Génie Electrique et Génie Civil et gestion et permet une meilleure intégration dans le marché de l'emploi.

Nos valeurs :

Une plus grande spécialisation, professionnalisation et internationalisation avec certification de chaque parcours et stages et placement de nos étudiants en Tunisie et à l'étranger.

Contribuer à la démocratisation de l'enseignement : Accessible à tous en Afrique

## Programme

### **1<sup>ère</sup> année Semestre 1 :**

- **Thermodynamique appliquée au génie climatique**
- **Systèmes Thermiques**
- **Electricité**
- **Production d'électricité, électrotechnique**
- **Energie et Technique Energétique**
- **Environnement et Energies Renouvelables et non renouvelables**
- **Technologie du Bâtiment**
- **Matériaux pour le Génie Climatique et Énergétique**
- **Anglais Technique**
- **Techniques de communication**

### **1<sup>ère</sup> année Semestre 2 :**

- **Conditionnement et traitement d'Air**
- **Chauffage (combustion environnement)**
- **Automatisme industriel**
- **Régulation appliquée au génie climatique**
- **Cadre réglementaire relatif à la maîtrise De l'énergie**
- **Audit des systèmes de management ISO 19011**
- **Thermique du bâtiment**
- **Chauffage (Combustion Environnement)**
- **Anglais Technique2**
- **Communication, Sensibilisation et Responsabilité Sociale**

### **2<sup>ème</sup> année Semestre 1 :**

- **Conception - Innovation**
- **Matériaux Eaux & Corrosion**
- **Gestion des réseaux électriques**
- **Technologie et gestion des éoliennes**
- **Audit et Maîtrise d'énergétique**
- **Audit des systèmes de management ISO 19011**
- **Management de la Qualité**

### **Métiers visés**

- Responsable technique au sein d'un bureau d'études et / ou de chantier
- Auditeur énergétique
- Responsable en maintenance des équipements et des installations Energétiques
- Responsable spécialisé en énergies renouvelables.

### **Stages en Tunisie et a l'étranger**

- 9- Le stage professionnel est réalisé auprès des industriels et dure en totalité 14 semaines.
- 10- Le service des stages au sein de l'EPM en concertation avec l'ANME, les partenaires, l'UTICA et la Chambre de commerce de Tunis.
- 11- Le tutorat est assuré par un enseignant et un représentant de l'établissement d'accueil.
- 12- L'étudiant peut chercher son stage parmi les professionnels partenaires ou dans les entreprises relevant du domaine de la formation.
- 13- Possibilité de stage en France



## Description de la formation

Ce mastère vise à former des spécialistes dans le domaine des Télécommunications embarqués en temps réel et la sécurité des réseaux. Les étudiants disposent à la fois d'un enseignement théorique et pratique à travers de nombreuses séances de manipulation d'environnements professionnels réalisées par des enseignants ou des intervenants issus du monde industriel. Il vise essentiellement l'insertion professionnelle en industrie, dans les domaines des systèmes embarqués en Télécommunication et des systèmes autonomes, en offrant aux étudiants une formation de haut niveau, leur permettant ainsi d'acquérir un savoir-faire, en commandes numériques à distance, en réseaux de capteurs.

### Programmes :

#### 1<sup>ère</sup> année

#### Semestre1

UE	Matière
Mathématiques de l'ingénieur 1	Algèbre linéaire
	Atelier Outils Mathématiques
	Probabilité et Statistiques
Communication et Codage	Atelier Communication et Codage
	Codage correcteur d'erreur et performances des codes
	Communication Numérique
Techniques d'apprentissage	Atelier Techniques d'Apprentissage
	Machine Learning
	Processus Stochastique et file d'attente
Réseaux et Cryptographie	Atelier Réseaux et Cryptographie
	Cryptographie

UE	Matière
	Réseaux Locaux industriels Embarqués et supervision
	Réseaux Mobiles nouvelles générations
Concept Avancés de programmation Embarquée	Atelier Programmation Embarquée Avancée
	Conception des Systèmes d'information
	Programmation Avancée des microcontrôleurs et DSP
Management –Langues	Anglais
	Management de projet 1

## Semestre2

Type UE	Matière
Mathématiques de l'ingénieur2	Analyse Complexe
	Atelier Analyse Complexe
Communication et Antennes	Antennes et systèmes de communications spatiales
	Atelier Communication et Antennes
	Systèmes de communication Optique
Réseaux et Sécurité	Administration et Sécurité des réseaux
	Atelier Réseaux et Sécurité
	Les Réseaux WLAN
Programmation Embarquée et Programmation Mobil	Architecture Programmable en embarqué (FPGA)
	Systèmes sur Puces Programmable pSoC
	Atelier Programmation Embarquée
Informatique et ERP	Traitement d'images et reconnaissance des formes
	Atelier ERP et Traitement d'images
	ERP
Certification	Préparation à la certification Cisco 1 et 2 ou huawei HCNP
Management et Langues	Anglais
	Management de projet 2

## 2<sup>ème</sup> année

### Semestre 1

UE	Matière
UEF310:Mathématiques Appliquées	UEF311:Recherche Opérationnelle
	UEF312:Atelier Recherche Opérationnelle
UEF320:Sécurité des Applications et Audit	UEF321:Sécurité des Systèmes d'exploitation2
	UEF322:Sécurité des bases de données et des applications Web
	UEF323:Audit Sécurité
	UEF324:Atelier Sécurité Systèmes Informatiques
UEF330:IoT et Entreprise 4.0	UEF331:Industrie 4.0
	UEF332:Internet des Objets
	UEF333:Capteurs et Actionneurs

UE	Matière
	UEF334:Atelier IoT
UEF340:Big Data et Programmation Orientée Services	UEF341:Big Data
	UEF342:Programmation Orientée Services
	UEF343:Programmation mobile
	UEF344:Atelier Big Data et Programmation Orientée Services
UET350:Certification	UET351:Préparation à la certification Cisco 3 et 4
UET360: Management –Langues	Anglais
	UET361:Management des entreprises 3

## Métiers visés

Les métiers proches Ingénieur systèmes embarqués

- ADMINISTRATEUR DE BASES DE DONNÉES
- ADMINISTRATEUR RÉSEAU
- ADMINISTRATEUR RÉSEAUX ET SYSTÈMES
- ADMINISTRATEUR SAP
- AMOA
- ANALYSTE APPROVISIONNEMENT
- ANALYSTE DE TEST
- ANALYSTE D'EXPLOITATION
- ANALYSTE FONCTIONNEL
- ANALYSTE IMAGERIE
- ANALYSTE-PROGRAMMEUR

## Stages en Tunisie et a l'étranger

- 1- Le stage professionnel est réalisé auprès des industriels et dure en totalité 14 semaines.
- 2- Le service des stages au sein de l'EPM en concertation avec l'ANME, les partenaires, l'UTICA et la Chambre de commerce de Tunis.
- 3- Le tutorat est assuré par un enseignant et un représentant **de l'établissement** d'accueil.
- 4- L'étudiant peut chercher son stage parmi les professionnels partenaires ou dans les entreprises relevant du domaine de la formation.
- 5- Possibilité de stage en France