



MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À LA GESTION

PROGRAMME

Objectifs de la filière

La filière **Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion** vise à acquérir une formation scientifique à objectif professionnel en programmation, et en développement des systèmes de données en utilisant les méthodes modernes de l'informatique d'une part et acquérir une compétence dans les domaines de la gestion d'autre part. Cette double compétence permet aux diplômés d'être capables d'appliquer les méthodes informatiques à la gestion de l'entreprise.

Programme de formation de la 1^{ère} à la 5^{ème} année et contenu des unités de valeurs

La formation s'articule autour des modules suivants :

Module Techniques Informatiques, Module Ingénierie des systèmes d'information, Module Gestion et Organisation, Module Méthodologie et Communication, Module de Pédagogie Active et Professionnalisation

Ces modules sont agencés de la 1^{ère} à la 5^{ème} année suivant des objectifs pédagogiques précis.

Chaque module a un objectif pédagogique particulier permettant de développer des aptitudes professionnelles de l'étudiant et sa capacité à mener des actions de recherche appliquée tout en favorisant l'épanouissement de la personnalité de l'apprenant.

Méthodes pédagogiques et déroulement des études

- Les enseignements se déroulent sous forme de cours magistraux et de travaux dirigés ou travaux pratiques.
- Les enseignements s'appuient sur les méthodes pédagogiques interactives afin d'impliquer l'étudiant dans l'acte d'apprentissage.
- Les enseignements, les travaux pédagogiques et les évaluations sont définis annuellement par le comité de pilotage pédagogique et représentés dans un planning annuel remis en début de chaque année universitaire aux étudiants et aux professeurs.

Diplôme

A l'issue de la 5^{ème} année, l'étudiant obtient le Diplôme Supérieur d'Etudes Spécialisées de l'ESG en Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion avec une possibilité d'une double diplôme avec les Institutions Partenaires.

Débouchés

La formation de la filière MIAGe, offre l'accès à des postes d'informaticiens dans des entreprises de toutes tailles et permet d'envisager après quelques années d'expérience, l'accès à des postes de Direction Générale (Chef de projet, Ingénieur système, Webmaster, Ingénieur Technico-commercial).



Module 1
Langues
& Communication
• Anglais
• Expression et méthodologie

Module 2
Environnement
Economique & Juridique
• Organisation des Entreprises
• Introduction au Droit
• Comptabilité Générale

Module 3
Instruments Quantitatifs &
Systèmes d'Informatique
• Introduction aux Systèmes
d'Information
• Introduction aux Bases de Données
• Mathématiques appliqués à la Gestion
• Projet

Module 4
Informatique
• NTIC
• Introduction aux techniques
de programmation
• Outils Informatiques
et Internet I

Module 5
Pédagogie active &
professionnalisation
• Séminaire de vie en groupe*
• Encadrement activités
para-universitaires

* Plusieurs professeurs peuvent
intervenir dans ce séminaire

Module 1
Langues
& Communication
• Anglais
• Expression et Communication

Module 2
Environnement
Economique & Juridique
• Droit Commercial
• Initiation au Marketing
• Economie Nouvelle Technologie
• Gestion de Projet

Module 3
Instruments quantitatifs
& Systèmes d'Informatique
• Statistique-Probabilité
• Comptabilité analytique
• UML Objet
• Base de Données avancées

Module 4
Informatique
• Algorithmiques avancées
• Outils Informatiques
et Internet II
• Introduction réseaux

Module 5
Pédagogie active
& professionnalisation
• Atelier suivi stage
et de professionnalisation
• Encadrement méthodologie
Grand Oral et du mémoire
• Encadrement activités
para-universitaires

Module 1
Harmonisation
• Mathématiques
• Informatique
• Systèmes
d'Information
• Gestion
des Entreprises

Module 2
Mathématiques
• Recherche Opérationnelle
• Statistiques
• Outils Mathématiques

Module 3
Informatique
• Conception Objet
• BD relationnelles
• Programmation Objet
• Réseaux et services

Module 4
Systèmes
d'Informatique
• Outils de systèmes
d'information
centralisés
• Droit du Travail
• Méthodes systémiques
• Conduite de projet

Module 5
Economie
et gestion
• Economie
Industrielle
• Analyse financière

Module 6
Communication
• Anglais
• Techniques
d'expression

Module 7
Professionnalisation
• Projet d'analyse
et Conception de SI
• Projet de programmation
Industrielle
• Projet personnel Professionnel
• Stages en Entreprises (5 mois)

Module 1
Mathématiques
• Programmation Linéaire
• Logique et technique de l'IA

Module 2
Informatique
• BD Réparties
• Réseaux
• Concepts et outils
du parallélisme
• BD Web
• Applications Réseaux
• Composants et Patrons

Module 3
Systèmes
d'Informatique
• Qualité
• Gestion de Projets
• Fiscalité
• Audit informatique
• Conception des Systèmes
d'information
• Gestion du changement

Module 4
Economie et gestion
• Gestion des ressources
humaines
• Gestion financière
• Marketing
• Gestion de la production
• Droit de l'informatique
et audit

Module 5
Communication
• Communication
• Anglais

Module 6
Professionnalisation
• Projets d'entreprise AL2C
- A la croisée des compétences :
Innovation, Qualité,
Communication, Compétences
• Projet Tutoré
(2 mois à temps plein)

Module 1
Mathématiques
• Fouilles de données
Intelligence économique

Module 2
Informatique
• Interciels pour la répartition
• BD Objet
• Infrastructures des réseaux
d'entreprises
• Sécurisation des systèmes
d'information
• Bases semi-structurées
• Constructions d'architectures
orientées services

Module 3
Systèmes
d'Informatique
• Système de gestion
• Managements des SI
• Architecture des SI
d'entreprises
• Gestion des SI
• Méthodologie
d'urbanisation

Module 4
Economie et gestion
• Gestion de projets
système
• Gestion de projets Objet
• Audit Informatique *
• Entrepôts de données
• Historisation des données
• Management de projet et
création d'entreprise

Module 5
Communication
• Technique
d'expression
• Anglais

Module 6
Professionnalisation
• Accompagnement à la gestion
du projet de stage
• Stage en entreprise (5 mois)

NOS UNIVERSITÉS PARTENAIRES



PARIS GRADUATE SCHOOL
OF MANAGEMENT



UNIVERSITÉ DE
TOULOUSE 1-UT1



UNIVERSITÉ DE VERSAILLES
ST QUENTIN EN YVELINES



UNIVERSITÉ DE
PERPIGNAN



UNIVERSITÉ DE CAEN
BASSE NORMANDIE



UNIVERSITÉ DE CAEN
BASSE NORMANDIE



UNIVERSITÉ DE CORSE,
PASCAL PAOLI IAE DE CORSE