

MANAGEMENT DES SYSTÈMES D'INFORMATION ET INGÉNIERIE FINANCIÈRE

Les connaissances technologiques et savoir - faire transmis au niveau de la filière **Management des Systèmes d'Information et Ingénierie Financière (MSI)** ont pour objectifs de former des ingénieurs de haut niveau dans la conception, le déploiement, la gouvernance et l'usage des systèmes d'Information.

LES DÉBOUCHÉS

- Conception, intégration et développement de systèmes d'information ;
- Organisation, sécurisation et gouvernance des systèmes d'information ;
- Management et conduite de Projets - ERP ;
- Ingénierie d'affaires : élaboration de business plans, actuariat ;
- Ingénierie financière internationale : évaluation d'entreprises, montages financiers, fusions-acquisitions ;
- Architecture des systèmes d'informations.

LES APTITUDES DE L'INGÉNIEUR MSI

- Compréhension des besoins du client ;
- Spécification des architectures des SI conformément aux normes et standards de l'industrie ;
- Définition, mise au point, validation et intégration des équipements et interfaces constitutifs de SI ;
- Gouvernance des systèmes d'information, maîtrise des coûts, des délais et des aléas de réalisation ;
- Capacité d'audit physique, logistique, organisationnel ou financier de la sécurité des SI.

LE CONTENU DE LA FORMATION

POUR ACQUÉRIR CES COMPÉTENCES, LES ÉLÈVES DE LA FILIÈRE MSI ÉTUDIENT LES DIFFÉRENTS CONSTITUANTS DES SYSTÈMES D'INFORMATION, À SAVOIR :

- Présentation des outils de la gouvernance des systèmes d'information (PGI, ERP, CGM) ;
- Méthodologies de conception, développement, organisation, normalisation, sécurisation ;
- Ingénierie de la connaissance (Knowledge Management) de l'Information dans l'Entreprise ;
- Normalisation des SI et certification ITIL ;
- Protocoles de déploiement, d'organisation et d'urbanisation des systèmes d'information ;
- Gestion financière opérationnelle et internationale ;



Les laboratoires rattachés à la filière MSI sont organisés en une plateforme informatique de très haut niveau concurrentiel permettant de tester et de mettre en oeuvre les technologies liées aux systèmes d'information. La ressource informatique utilisée permet de former les **futurs ingénieurs à la gestion, l'interopérabilité et l'hétérogénéité des différents niveaux de certification de l'industrie.**

Les moyens matériels

Les laboratoires sont constitués de trois salles en libre service pouvant accueillir jusqu'à 160 élèves simultanément. La plateforme comporte 80 postes de travail multimédia et 2 serveurs (Apache, Oracle, etc.). Tous les postes sont banalisés dans les environnements Linux ou Windows.

Les outils informatiques

● Les laboratoires MSI offrent différents types de formation :

- Formation initiale ;
- Formation continue ;
- Préparation à des certifications professionnelles dans le cadre de la Microsoft IT Academy.

● Les enseignements programmés dans le cadre de la formation initiale sont :

- Programmation procédurale (Langage C) et Objet (C++, Java) ;
- Architecture et administration des systèmes (Unix / Linux, Windows) ;
- Architecture de réseaux Intranet et Internet (réseaux TCP - IP) ;
- Gestion de bases de données relationnelles et langage de requêtes SQL ;
- Sécurité des systèmes et réseaux ;
- Accès à la Microsoft IT Academy (cycle MSDNAA) ;
- Modélisation et conception ;
- Urbanisation des systèmes d'Information ;
- Actuariat et ingénierie financière.



Laboratoire d'informatique



Laboratoire d'informatique

RESPONSABLE DE FILIERE

Jacques Philipp

E-mail : j.philipp@ecam-epmi.fr - Tél : 01 30 75 60 40