



Les connaissances technologiques et savoirs-faire transmis au niveau de la filière Management Systèmes d'Informations et Ingénierie Financière (MSI) ont pour objectifs de former des ingénieurs de haut niveau dans la conception, le déploiement, le management, et l'usage des Systèmes d'information. L'ingénieur EPMI issu de cette filière peut également s'orienter vers une carrière en « Recherche et Développement ». Il gère et maîtrise les risques, les coûts, les délais et les aléas de réalisation de systèmes d'informations complexes aux contraintes techniques et financières de plus en plus sévères, dans un environnement de coopération internationale multidisciplinaire.

## Les débouchés

- ❑ Conception, développement, organisation, intégration, gestion, sécurisation de Systèmes d'Informations
- ❑ Management de Projets - ERP
- ❑ Ingénierie d'affaires : élaboration de plans d'affaires
- ❑ Ingénierie financière : évaluation d'entreprise, montages financiers, fusions- acquisitions
- ❑ Architecte système et réseau

## Les aptitudes de l'ingénieur MSI

L'ingénieur EPMI issu de la filière MSI est un ingénieur généraliste qui :

- ❑ comprend les besoins du client
- ❑ spécifie les architectures conformément aux normes et standards de l'industrie permettant de satisfaire ces besoins
- ❑ définit, met au point, valide et intègre globalement les équipements et interfaces constitutifs des systèmes d'informations (caractéristiques et performances) répondant aux besoins
- ❑ manage les SI en maîtrisant les coûts, les délais et les aléas de réalisation
- ❑ effectue l'audit physique, logistique et organisationnel de la sécurité des systèmes d'information d'entreprise

## La Formation de l'ingénieur MSI

Pour acquérir ces compétences, les élèves de la filière MSI étudient les différents constituants des systèmes d'informations à savoir :

- ❑ Les outils du management des SI (PGI, ERP, CGM) et des ressources humaines
- ❑ Les méthodologies de conception, développement, organisation, normalisation, sécurisation
- ❑ Normalisation et certification IITIL
- ❑ Les protocoles réseaux de mise en place des systèmes d'information
- ❑ Les architectures des systèmes d'information
- ❑ Gestion financière opérationnelle et internationale
- ❑ Instruments de gestion et risques financiers

### Contact :

Jacques PHILIPP, Responsable de la filière MSI  
[JacquesPhilippP@wanadoo.fr](mailto:JacquesPhilippP@wanadoo.fr) Tél : 01.30.75.60.40





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 œuvre les technologies liées aux Systèmes d'Informations. La ressource informatique utilisée permet 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 structurés en trois salles équipées de près de 80 postes de travail pouvant accueillir jusqu'à 160 élèves en simultané. Deux des trois salles sont en libre service. La plateforme comporte :

- 80 postes de travail multimédia
- 1 serveur RAID (Apache, Oracle, etc...)
- 1 serveur de domaines
- Tous les postes de travail sont banalisés dans les environnements Linux ou Windows.

## Les Formations et Certifications

### • **Les laboratoires MSI offrent différents types de formation :**

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

### • **Les enseignements programmés dans le cadre de la formation initiale sont :**

- Programmation procédurale ©, et objet (C++, Java) (TCP,IP)
- Architecture et administration des systèmes (Unix / Linux, Windows) et réseaux
- Gestion de Bases de Données relationnelle
- Sécurité dans les systèmes et réseaux
- Accès à l'IT Academy Microsoft
- Modélisation, conception
- Urbanisation des SI
- Ingénierie financière
- CAO
- Laboratoires de langues (anglais)



Laboratoire MSI – EPMI  
13, Bd de l'Hautil - 95092 Cergy-Pontoise Cedex  
Tél. : 01.30.75.60.40 - Fax : 01.30.75.60.41  
<http://www.epmi.fr>