

## MASTER MIAGE

# Parcours Systèmes d'Information de Gestion en Santé (SIGS)

**Profil demandé par la profession : Chef de projet ayant des compétences en Informatique, en gestion et en santé**

Le parcours SIGS vise à former des cadres dans le domaine de l'ingénierie des systèmes d'information et de décision en entreprise. Il s'agit de « Miagistes » ayant des connaissances en informatique, en gestion et en santé.

## Contenu de la formation

Ce parcours s'adosse au master Miage, Le contenu de la première année est commun à celui du parcours Business Intelligence (dispensé en formation à distance). Le diplômé de ce parcours est avant tout un miagiste spécialiste des systèmes d'information de gestion, et il pourra faire évoluer sa carrière dans tout autre secteur du domaine

### 1<sup>ère</sup> année

Gestion des ressources humaines  
Analyse et fouille de données  
Programmation mathématique et optimisation  
Gestion financière et contrôle de gestion  
Ingénierie du logiciel  
Architecture client-serveur  
Intelligence artificielle  
Méthodes orientées objet de conception  
Projet de conception  
Méthodes avancées de conception de SI  
Réseaux et protocoles  
Projet de conception avancée  
Gestion de projets  
Jeu d'entreprise  
Anglais 2  
Bases de données avancées  
A La Croisée des Compétences  
Information, Communication

### 2<sup>ème</sup> année

Analyse multidimensionnelle et Datamining  
Ingénierie des systèmes à base de services  
Réseaux avancés  
Développement d'applications mobiles  
Economie de la santé et des systèmes de santé  
Développement d'applications de gestion de santé  
Droit de l'informatique et de la santé  
Système d'information hospitalier  
Système d'information de gestion de l'hôpital  
Pilotage et performance des établissements hospitaliers  
Projet studieux : Assistance à la maîtrise d'ouvrage  
Anglais 3  
Stage de fin d'études

## Contexte professionnel

Forte expansion du secteur informatique de gestion de Santé :

- Besoins nouveaux (en sécurisation des soins médicaux, changement de la gestion, Tarification à l'activité (T2A), réduction du coût de remboursement, ...)
- Augmentation du budget consacré à l'Informatique dans les hôpitaux et établissements privés liés à la santé
- Fort tissu industriel en France : Filière publique, Filière industrielle (Agfa, Siemens, Oracle, ...), boîtes pharmaceutiques, banques, assurances, ...

## Débouchés

- DSI des hôpitaux et cliniques privées,
- Editeurs de solutions logicielles du marché
- Intégrateurs de solutions logicielles
- Experts en systèmes d'information
- Développeurs, auditeurs en informatique
- Architectes d'applications complexes
- chef de projet maîtrise d'ouvrage ou maîtrise d'œuvre