

60 crédits de 1<sup>ère</sup> année de Master



### Master MIAGE-IF

60 crédits de 2<sup>ème</sup> année de Master



Marché du travail

## Admission

Ce Master s'adresse à des étudiants en informatique désireux d'acquérir une spécialisation dans le domaine de la Finance.

La spécialité Master MIAGE-IF s'adresse à des étudiants issus d'un parcours MIAGE de M1 ou à des étudiants titulaires d'un M1 à fort contenu informatique ayant suivi une formation professionnalisée (ex. Ecoles d'ingénieurs), et/ou disposant d'une expérience professionnelle significative en informatique par des stages ou des emplois.

L'entrée en Master ne nécessite pas de connaissances préalables en mathématiques financières.

Les dossiers de candidature sont téléchargeables à partir de mars à [www.mido.dauphine.fr](http://www.mido.dauphine.fr)

## Master MIAGE-IF au sein du PôleInfo3

Le Master MIAGE-IF fait partie du PôleInfo3 qui est la structure pédagogique commune aux 3 spécialités de Master :

- ID : Informatique Décisionnelle,
- MIAGE-SITN : Systèmes d'Information et Technologies Nouvelles,
- MIAGE-IF : Informatique pour la Finance.

Ce pôle permet de rendre accessible l'ensemble de l'offre de formation des 3 Masters pour tous les étudiants qui peuvent y choisir leurs cours optionnels.

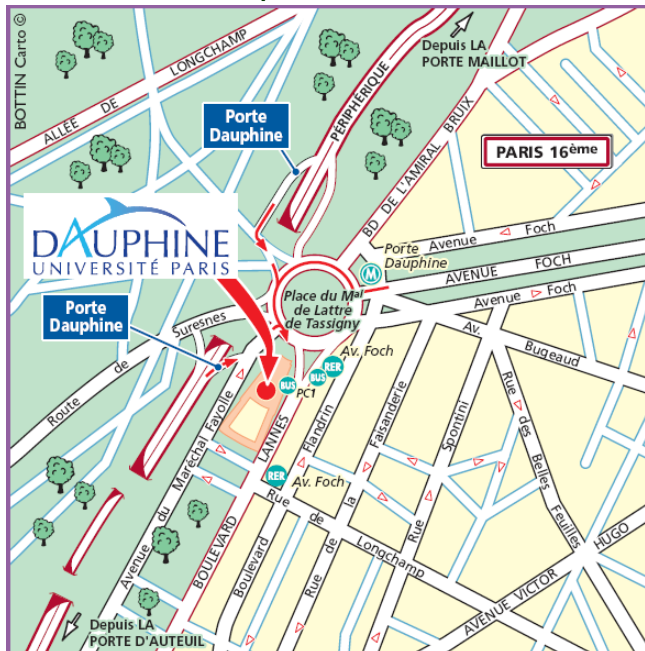


## Coordonnées

Master Informatique pour la Finance (MIAGE-IF)  
Département MIDO  
Université Paris-Dauphine,  
Place De Lattre de Tassigny, 75775 Paris Cedex 16  
☎ 01 44 05 47 57/44 95 ☎ 01 44 05 40 36

## Accès à Dauphine

Métro : Porte Dauphine - RER C : Avenue Foch



DAUPHINE  
UNIVERSITÉ PARIS



Domaine MIDO

Mathématiques, Informatique, Décision et Organisation

Mention Informatique des Organisations  
Labellisée MIAGE

Master  
**IF** MIAGE - Informatique  
pour la Finance

Responsable Formation Initiale et Continue :  
Maude Manouvrier

Responsable Formation par Apprentissage :  
Flavien Balbo

Secrétariat Formation Initiale et Continue:  
Nadine.deMATTEIS@dauphine.fr

Secrétariat Formation par Apprentissage:  
Roselyne.GUERIN@dauphine.fr

[www.mido.dauphine.fr](http://www.mido.dauphine.fr)  
[master-if@dauphine.fr](mailto:master-if@dauphine.fr)

## Objectif de la formation

Le Master MIAGE-IF a pour objectif de former des informaticiens spécialistes des applications financières, capables de maîtriser tout au long de leur carrière les problématiques spécifiques à ce domaine et aptes à proposer et mettre en œuvre les solutions adéquates.

Les cours proposés correspondent à une double orientation :

- **organisationnelle et technique**, afin de former des professionnels de haut niveau aptes à maîtriser la conception, la réalisation et la mise en œuvre de systèmes d'information orientés vers la finance,
- **fonctionnelle et applicative**, avec pour but de donner aux étudiants du Master les connaissances nécessaires aux interactions avec les intervenants non-informaticiens (maîtres d'ouvrage, actuaires, décideurs dans le domaine du crédit, de l'assurance, des salles de marché, etc.) et la maîtrise des modèles mathématiques utilisés en finance.

La formation comprend en majorité des cours d'informatique avancée orientés vers la maîtrise des technologies utilisées dans le secteur de la finance et de l'assurance, ainsi que des cours présentant les principaux aspects fonctionnels des métiers visés. Les projets proposés dans le cadre du Master sont tous orientés vers l'application des méthodes et techniques enseignées à des problématiques métiers.

## Débouchés

La formation garantit une intégration rapide dans un secteur très demandeur. Les entreprises typiques en sortie du Master MIAGE-IF sont :


- les grands comptes dans le domaine financier (banques et assurances notamment),
- les sociétés de services et de conseil dans le domaine de l'informatique financière,
- les éditeurs de logiciels financiers dans les multiples domaines qui ont recours aux TIC.

Les profils recherchés sont variés et évolutifs, par exemple :

- **Ingénieur conception/développement** chez un éditeur progiciel-finance (type de poste occupé par des chefs de projet, analystes et concepteurs de logiciels et progiciels dédiés au secteur financier).
- **Intégrateur de projet d'informatique financière** (postes de consultants chargés d'analyser les besoins des entreprises en termes de systèmes d'information financiers).
- **Maître d'œuvre/maître d'ouvrage** dans une société financière.

## Enseignements

Enseignements du Master MIAGE-IF :

- Serveurs d'applications Java
- Méthodes Agiles d'Ingénierie Logicielle
- Entrepôts de données
- XML pour l'échange et la publication des données
- C++/VBA/Python
- Sécurité
- Management du risque et sécurité de l'information
- Finance des marchés
- Gestion de portefeuille et risque
- Négociation
- Création d'entreprise
- Actuariat pour le crédit et l'assurance
- Persistance objet-relationnel et *Hibernate*
- Anglais
- Projets Composants logiciels, « *Business Intelligence* » et Paramétrage progiciel 

Des enseignements optionnels sont à choisir parmi les enseignements proposés par le Pôle Info3 dans les spécialités ID et MIAGE-SITN.

## Equipe Pédagogique

Les cours s'appuient sur l'expertise du corps enseignant de Paris-Dauphine, aussi bien en informatique orientée nouvelles technologies qu'en ingénierie financière.

L'équipe pédagogique du Master est constituée :

- d'enseignants-chercheurs de l'Université Paris-Dauphine appartenant notamment à deux laboratoires CNRS (LAMSADE, CEREMADE)
- ainsi que d'intervenants extérieurs reconnus pour leur expertise dans leur domaine de compétence.

## 3 Modes de Formation

### Formation initiale classique

L'année de M2 MIAGE-IF en formation classique se décompose en deux périodes :

- Octobre - Avril : Enseignements et projets à l'Université
- Avril - Septembre : Stage de 5 à 6 mois en entreprise

Chaque année, un groupe en formation initiale offre une trentaine de places.

### Formation Continue

Le Master MIAGE-IF peut être suivi en Formation Continue. Les candidats au titre de la formation continue doivent justifier d'au moins 5 années d'expérience professionnelle.

La formation peut être suivie en un an ou étalée sur deux ans selon le cas. Chaque année, quelques étudiants en formation continue sont intégrés dans le groupe en formation initiale classique.

### Formation par Apprentissage

(Ouverture en 2010-2011)

Un groupe de 24 étudiants est organisé en formation par apprentissage, en partenariat avec le CFA de l'AFIA. Dans ce cadre, les étudiants-apprentis sont salariés d'une entreprise durant leur formation.

Cette formation alterne des périodes à l'Université et en entreprise et permet un enrichissement par ces deux modes de formation complémentaires. Le rythme de l'alternance est de 2-3 semaines à l'Université, 4 semaines en entreprise.