

Mastère spécialisé



Informatique appliquée à la décision bancaire et actuarielle

Accrédité par la Conférence des Grandes Écoles

Lauréat
du SAS Academic Award

Une Grande École d'ingénieur



un centre de recherche international dans les sciences et technologies de l'information

Campus de
Brest

Campus de
Rennes

Campus de
Toulouse





Informatique appliquée à la décision bancaire et actuarielle

→ Objectif du programme

Le mastère « Informatique appliquée à la décision bancaire et actuarielle » a pour objectif de former des spécialistes en informatique et mathématiques de la décision pour la banque, la finance et l'assurance. Deux débouchés sont visés :

- méthodes quantitatives et décisionnelles mettant l'accent sur la modélisation mathématique et la gestion quantitative ;
- mise en oeuvre de système d'information d'aide à la décision.

L'informatique et les mathématiques décisionnelles, l'analyse de données et l'ingénierie financière pour l'assurance et la banque sont au coeur de la formation. Parmi les formations de 3^e cycle, ladba marque une orientation privilégiée vers les professions de la finance. Banque et assurance sont, en effet, des secteurs dynamiques au sein desquels la concurrence est intense, alors que les normes de résultats sont de plus en plus exigeantes. Il n'est pas étonnant que les besoins dans les domaines de l'analyse financière et marketing montent en puissance et que, de façon plus large, les techniques d'exploitation statistique de bases de données toujours plus importantes se développent. Néanmoins l'informatique décisionnelle par la réalisation de projets « business intelligence » n'est pas limitée à ces seuls secteurs.

C'est dans ce contexte que Télécom Bretagne a conçu en 2002, le mastère ladba. Les objectifs et le programme du mastère ont été validés par de nombreux professionnels du secteur de la banque et de l'assurance et le mastère se trouve régulièrement classé en 1^{er} ou 2^e position par SMBG en informatique décisionnelle. SAS, leader mondial de l'informatique décisionnelle et Federal Finance, Groupe Arkea, apportent leur soutien au mastère ladba.

→ Atouts de Télécom Bretagne

Ce mastère est co-accrédité par Grenoble École de Management et conduit en collaboration avec l'Euria (Euro-Institut d'actuariat de l'Université de Bretagne occidentale). L'équipe pédagogique associe experts universitaires (chercheurs dans les domaines de l'aide à la décision, du data mining, de la finance...) et professionnels confirmés.

→ Débouchés

L'enquête réalisée en 2009 auprès des « anciens » fait apparaître la pertinence de l'objectif de préparer des diplômés d'études supérieures aux technologies de la « distribution financière de demain » :

- à près de 60 % les embauches se sont faites dans la banque et l'assurance ;
- à plus de 70 % l'activité professionnelle se situe hors de l'informatique « technique » ;
- le niveau moyen de salaire après 3 ans (60 % supérieurs à 50 K€) reflète la satisfaction des employeurs.

Grâce à cette formation, les diplômés sont capables, en interface avec les services spécialisés concernés (marketing, informatique, actuariat, financier, etc.) :

- de contribuer à des études marketing ou à des analyses de scores ;
- de procéder à des simulations pour l'assurance ou la finance ;
- de réaliser des outils informatiques de pilotage ;
- de participer à la conception et au développement d'applications décisionnelles.

Les titulaires du mastère ladba peuvent, en particulier, diriger des projets impliquant des actuaires, des informaticiens, des responsables marketing, etc. Selon les spécialistes du domaine qui ont été consultés, les professionnels possédant ce double profil sont très rares, et donc particulièrement recherchés.

→ Profil des candidats

Le candidat au mastère devra posséder un bac+5 du type informatique et/ou mathématiques et/ou statistiques/économétrie ou bien posséder un bac+4 et 3 années d'expérience appropriée.



Raoul Fokou

(promotion 2005) est ingénieur consultant chez Devoteam SRIT depuis sa sortie de Télécom Bretagne.

« Après quelques années d'expériences professionnelles en actuariat, j'étais à la recherche d'une formation complémentaire en informatique relativement courte et de haut niveau. Cette formation a parfaitement répondu à mes attentes en me permettant de consolider et d'élargir mes compétences professionnelles. Le label Mastère spécialisé Télécom Bretagne m'a également permis d'atteindre un certain niveau de crédibilité et d'expertise vis-à-vis des différents interlocuteurs (actuaire, informaticiens, etc) avec lesquels je collabore. »



Date de dépôt des candidatures :

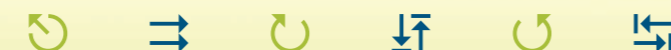
1^{re} session : du 15/01/2011 au 30/04/2011

2^e session (si places disponibles) : jusqu'au 30/06/2011



Titres requis :

- Diplôme de Grande École d'ingénieur ou de commerce
- Diplôme de 3^e cycle : master recherche ou master professionnel, DEA ou DESS
- Maîtrise ou master 2, assorti d'une expérience professionnelle d'au moins 3 années dans une fonction à responsabilités (1/4 de la promotion maximum)
- Diplôme équivalent d'une institution étrangère



Frais de scolarité :

- Candidature individuelle : 6 250 € (frais de dossier en sus)
- Tarif entreprise : 12 500 € (frais de dossier en sus)
- Frais de dossier : 56,10 € pour un choix et 85 € pour 2 ou 3 choix
- Les frais de scolarité peuvent être pris en charge par des organismes de congé-formation, les assedic, le FNE ou un prêt étudiant accordé par les banques selon leurs conditions spécifiques.



Contact admissions :

anne.lescop@telecom-bretagne.eu
Tél : +33 (0)2 29 00 12 13 - Fax : +33 (0)2 29 00 13 70

Contact programme :

roger.waldeck@telecom-bretagne.eu
Tél : +33 (0)2 29 00 11 17 - Fax : +33 (0)2 29 00 10 30



PROGRAMME

Septembre-mars : cours et projets

Deux parcours au choix proposés : un parcours "fouille de donnée" et un parcours "ingénierie financière".

UV Harmonisation Informatique (130h) (septembre)

- Algorithmique et langage C
- Bases de données
- Programmation : JAVA
- Visual basic
- Génie logiciel

UV niveau 1 (75h) : Techniques financières et statistiques

- Techniques statistiques
- Techniques financières de la banque / assurance
- Analyse financière

UV niveau 2 (63h) : Finance

- Connaissance métier
- Principe de base de valorisation
- Evaluation et gestion du risque

UV niveau 3 (63h) : Informatique décisionnelle

- Econométrie
- Systèmes d'information décisionnels et entrepôts de données
- SAS

UV niveau 4 (63h) : Finance empirique (Parcours « Ingénierie financière »)

- Économétrie des séries temporelles
- Finance empirique
- Allocation d'actifs et gestion de portefeuille

UV niveau 5 (63h) : Aide à la décision et recherche opérationnelle (63h)

- Recherche opérationnelle
- Décision multicritère (Prométhée, Electre)
- Risque et decision

UV Métiers / projets (120 h)

- Projet court : SAS assurance (20h)
- Projet long : SAS / JAVA (100h)

Anglais

Avril-septembre : stage en entreprise et thèse professionnelle

www.telecom-bretagne.eu

Campus de Brest

Technopôle Brest-Iroise
CS 83818
29238 Brest Cedex 3
France
Tél. : + 33 (0)2 29 00 11 11
Fax : + 33 (0)2 29 00 10 00

Campus de Rennes

2, rue de la Châtaigneraie
CS 17607
35576 Cesson Sévigné Cedex
France
Tél. : + 33 (0)2 99 12 70 00
Fax : + 33 (0)2 99 12 70 19

Campus de Toulouse

10, avenue Edouard Belin
BP 44004
31028 Toulouse Cedex 04
France
Tél. : +33 (0)5 61 33 83 65
Fax : +33 (0)5 61 33 83 75

