

Spécialité DOUBLE COMPETENCE : INFORMATIQUE ET SCIENCES SOCIALES (DCISS) (P)



Université Pierre-Mendès-France - Master Ingénierie de la Cognition, de la Création et des Apprentissages (IC2A)

Spécialité DOUBLE COMPETENCE : INFORMATIQUE ET SCIENCES SOCIALES (DCISS) (P)

Vous êtes ici : [Accueil](#) > [Formations](#) > [Offre de formation](#) > [Secteur](#) > [Informatique - Télécommunication](#)

Master Ingénierie de la Cognition, de la Création et des Apprentissages (IC2A)
Spécialité DOUBLE COMPETENCE : INFORMATIQUE ET SCIENCES SOCIALES (DCISS) (P)

- [Présentation](#)
- [Accès](#)
- [Programme](#)
- [Et après ?](#)

Nature :

Diplôme national

Domaine :

Sciences humaines et sociales

Mention(s) :

Ingénierie de la cognition de la création et des apprentissages

Spécialité(s) :

Double compétence : informatique et sciences sociales

Niveau(x) de recrutement :

Bac + 3, Bac + 4

Durée des études :

1 an pour le M1, 1 an pour le M2

Lieu(x) :

Domaine Universitaire - St. Martin d'Hères-Gières

Organisation :

[UFR SHS - Département Informatique et Mathématiques appliquées aux Sciences Sociales](#)

[UFR Sciences de l'Homme et de la Société](#)

UPMF (Université Pierre Mendès France)

UJF (Université Joseph Fourier)

Université Stendhal

INPG

Accessible en :

Objectifs

L'objectif de cette formation est de donner aux candidats une compétence complémentaire en informatique leur permettant d'intégrer le marché du travail avec une double compétence. La formation est orientée vers les applications de l'informatique dans le domaine des sciences cognitives : industries de la langue, modèles de la cognition et de la mémoire, environnements informatiques pour l'apprentissage humain, intelligence artificielle, etc.

Stage

Stage obligatoire
Stage de 10 semaines à 4 mois

Échanges internationaux

Domaines Erasmus : Informatique

Conditions d'admission

En 1^{re} année :

Être titulaire d'une licence, à l'exception de la licence en informatique ou mathématiques (ex : psychologie, sciences du langage, sciences économiques...). Pour ce parcours, les enseignements d'informatique ne nécessitent pas de connaissances préalables dans cette discipline.

L'accès est de droit, dans la limite des places disponibles.

Les étudiants candidats au M1, titulaires d'une licence (L3) sont admis de plein droit dans la limite des places disponibles. Nous avertissons cependant les candidats que la formation nécessite **une forte motivation et un travail personnel important**.

En M2 Régime Spécial:

Etre titulaire d'un M1 (ex-maîtrise) de toute discipline sauf informatique. Les candidats sont choisis sur dossier et après un entretien de sélection.

Formation continue, étudiants salariés :

Possibilité de valider les acquis professionnels,

Formation en un an dans le cas d'un congé formation,

Formation réalisable en plusieurs années en cumulant chaque année des Unités d'Enseignement ; pour plus d'information à ce sujet contacter les responsables de la formation.

Modalités pratiques

- En master 1 : vous pouvez candidater du 15 mars au 15 juin 2013 [en cliquant ici](#).
- En master 2 : vous pouvez candidater du 22 avril au 15 septembre 2013 [en cliquant ici](#) (attention : fermeture du serveur du 27 juillet au 19 août).

Nombre de places :

- en M1 : 25
- en M2 : 25
- en M2 Régime Spécial : 25

Programme

[Télécharger la plaquette de présentation](#)

Régime normal (formation en 2 ans) 1ère année

Semestre 1 :

- Algorithmique 1
48h, 6 ects
- Programmation 1
48h, 6 ects
- Math. pour l'info. et théorie des langages
48h, 6 ects
- Syst. d'exploitation et réseaux informatiques
48h, 6 ects
- Bases de données 1
24h, 3 ects
- Génie logiciel et systèmes d'information 1
24h, 3 ects

Semestre 2 :

- Algorithmique 2
24h, 3 ects
- Programmation 2
24h, 3 ects
- Bases de données 2
24h, 3 ects
- Génie logiciel et systèmes d'information 2
24h, 3 ects
- Langages et technologies du Web
24h, 3 ects
- Gestion de projet et entrepôt de données
24h, 3 ects
- Droit de l'info. et organisation des entreprises
24h, 3 ects
- Anglais (communication scientifique)
24h, 3 ects
- Et au choix 6 ects parmi les UEs suivantes :
 - Systèmes et réseaux avancés
24h, 3 ects
 - Compilation
24h, 3 ects
 - Recherche d'information
24h, 3 ects
 - Interaction homme-machine 2
24h, 3 ects

Régime normal (formation en 2 ans)

2ème année

Semestre 3 :

- Plates-formes pour le développement Web
24h, 3 ects
- Développement Web mobile
24h, 3 ects
- Documents multimédia
24h, 3 ects
- Multimédia numérique
24h, 3 ects
- Projet de génie logiciel en entreprise ou en laboratoire (phase 1)
24h, 6 ects
- + au choix 12 ects parmi les UEs suivantes :
 - Industries de la langue
24h, 3 ects
 - Modélisation en psychologie cognitive
24h, 3 ects
 - Intelligence artificielle et syst. multi-agents
48h, 6 ects
 - Réseaux de neurones
20h, 3 ects
 - TALN et apprentissages des langues
24h, 3 ects
 - Interaction homme-machine 2 24h, 3 ects

Semestre 4 :

- Projet de génie logiciel (phase 2)
temps plein en janvier et février, 6 ects
- Stage industriel
4 mois à temps plein, 24 ects

Régime Spécial (formation en 1 an)

Semestre 3 :

- Algorithmique 1
48h, 6 ects
- Programmation 1
48h, 6 ects
- Math. pour l'info. et théorie des langages
48h, 6 ects
- Syst. d'exploitation et réseaux informatiques
48h, 6 ects
- Bases de données 1
24h, 3 ects
- Génie logiciel et systèmes d'information1
24h, 3 ects

Semestre 4 :

- Algorithmique 2
24h, 3 ects

- Programmation 2
24h, 3 ects
- Bases de données 2
24h, 3 ects
- Génie logiciel et systèmes d'information 2
24h, 3 ects
- Gestion de projet et entrepôts de données
24h, 3 ects
- Droit de l'info. et organisation des entreprises
24h, 3 ects
- Projet de génie logiciel en entreprise ou en laboratoire
Mai-juin, 6 ects
- + au choix 6 ects parmi les UEs suivantes :
 - Systèmes et réseaux avancés
24h, 3 ects
 - Langages et technologies du Web
24h, 3 ects
 - Compilation
24h, 3 ects
 - Recherche d'information
24h, 3 ects
 - Interaction homme-machine 2
24h, 3 ects

Année post-bac de sortie :

Bac + 5

Poursuites d'études

Le parcours de M1 permet d'intégrer le M2 Ingénierie de la cognition, de la création et des apprentissages, spécialité Double compétence : informatique et sciences sociales proposé à l'UPMF.

A l'issue des deux premiers semestres, il est également possible de changer d'orientation et de continuer vers l'année M2 des spécialités : « [Didactique des sciences](#) », « [Sciences Cognitives](#) » ou « [Art, Science et Technologie](#) », selon la première compétence des candidats.

Il est également possible d'intégrer d'autres masters du même domaine de formation dans d'autres universités.

Insertion professionnelle

Débouchés nombreux et variés selon la discipline d'origine des diplômés :

- dans le domaine de l'informatique : conception et développement de logiciels, de bases de données, d'applications web et multimédia, administration de réseaux, de sites web...
- dans le domaine des industries de la langue,
- dans le domaine des environnements informatiques pour l'apprentissage humain : conception et réalisation de didacticiels, cd-rom multimédia, e-learning...
- dans le domaine des interfaces hommes machine (ergonome-cognicien)
- dans le domaine de la première compétence, en faisant valoir les acquis informatiques : conception et réalisation d'outils informatiques adaptés (rédaction du cahier des charges, conception d'une interface utilisateur...)

Contacts

Responsable(s) :

Jean-Michel ADAM et Jérôme GENSEL
Bureau 118 - Tél : 04 76 82 56 25

Renseignements :

Secrétariat

Stéphanie CAPOGNA

Tél : 04 76 82 56 32

Fax : 04 76 82 56 65

secretariat.dciiss@upmf-grenoble.fr

Horaires d'ouverture au public

Lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9 h à 12 h et de 13 h à 16 h

Avertissement : document non contractuel pouvant être soumis à modifications

Université Pierre-Mendès-France / BP 47 / 38040 Grenoble Cedex 9
Contact : admcom@upmf-grenoble.fr

- [Mentions légales](#)
- [Crédits](#)
- [Accessibilité](#)