

Vous êtes ici : [Accueil](#) > [Formations](#) > [Offre de formation](#) > [Formations en FC public mixte](#)

## Master Web, informatique et connaissance (WIC) (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) :

WIC : Web informatique et connaissances

### 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](#)

### Accessible en :

Formation initiale  
Formation continue

Cette formation est destinée à des étudiants ayant acquis de bonnes connaissances et compétences en informatique et mathématiques durant leur licence. Elle est également accessible en formation continue à des professionnels souhaitant acquérir une expertise en développement Web.

Les principaux contenus de la formation sont les suivants :

**Technologies et langages de programmation Web**

- XHTML et HTML5, CSS, Javascript, AJAX, Flash
- XML (XPath, SVG, SMILE)
- JavaEE (Servlets, JSP, JSF, JPA) , .Net (ASP), PHP/MySQL
- Programmation mobile (Android), Web sémantique, cartographie SIG en ligne

## Modélisation et théorie

Modèles et architectures cognitifs, bases statistiques du data-mining, traitement automatique des langues pour le Web, intelligence artificielle, sécurité des infrastructures et applications web, génie logiciel, outils et plateformes de développement collaboratif, architecture des interfaces et ergonomie, droit des entreprises.

## Objectifs

Devenez spécialiste des **technologies Web et internet** avec le master IC2A mention **Web, Informatique et Connaissance**. La formation est axée sur l'apprentissage des technologies de pointe en matière de développement d'outils Internet. Vous serez également formés à l'ergonomie et à la compréhension des processus cognitifs humains afin d'acquérir de réelles capacités à concevoir des outils Web performants et adaptés aux utilisateurs.

## Plus d'informations sur le site de la formation

## Spécificités

En Master 1, la formation WIC se concentre principalement sur le Web, l'informatique et les sciences cognitives. Une place non négligeable est également accordée à un projet tuteuré sur l'année, aux mathématiques, et aux compétences transversale. Le Master 1 WIC permet également d'accéder aux spécialités Sciences Cognitives (SC) et Art, Sciences et Technologies (AST) du master IC2A.

Le Master 2 est destiné à préparer l'insertion professionnelle. Le semestre 3 propose une formation axée sur les technologies de développement Web fortement utilisées dans le monde professionnel (JavaEE, .Net, Android, etc.). Le dernier semestre consiste en un stage de 5 mois minimum.

## Stage

Stage obligatoire de 5 mois, en Master 2 uniquement

## Conditions d'admission

### Candidatures en Master 1 (M1)

L'accès à la première année M1 nécessite l'obtention préalable d'une licence (180 crédits ECTS) ou d'un diplôme jugé équivalent. L'accès est réservé aux étudiants ayant acquis de bonnes connaissances en informatique et/ou en mathématiques, en particulier les étudiants provenant de licence MASS (Mathématiques Appliquées et Sciences Sociales) et de licence de mathématiques ou d'informatique. Les étudiants n'ayant pas ces connaissances seront orientés vers la spécialité Double Compétence : Informatique et Sciences Sociales (DCISS).

### Candidatures en Master 2 (M2)

Les étudiants pouvant justifier de la validation d'un niveau Master 1 (180 + 60 crédits) peuvent se porter candidat à la 2e année du master.

Les candidats à l'année M2 sont sélectionnés sur dossier de candidature qui comportera notamment un curriculum vitae détaillé et une lettre de motivation. L'expérience professionnelle pourra être prise en compte. L'examen du dossier de candidature peut être suivi d'un entretien permettant au candidat de préciser ses connaissances, ses motivations et son projet professionnel.

## Formation continue

Possibilité de valider les acquis professionnels.

Formation en un an dans le cadre d'un congé formation.

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

## Formation(s) requise(s)

Cette formation est destinée à des étudiants ayant acquis de bonnes connaissances et compétences en informatique et mathématiques durant leur licence. Elle est également accessible en formation continue à des professionnels souhaitant acquérir une expertise en développement Web.

## 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 [en cliquant ici](#) (attention, fermeture du serveur du 27 juillet au 19 août).

## Programme

Pour plus de détails, consultez le site du [Master Web Informatique et Connaissance \(WIC\)](#).

### Master 1 WIC - Semestre 1

#### Web et réseaux

- [Langages et technologies du web 1](#) (24h - 3 ECTS)
- [Documents multimédia - Technologies XML](#) (24h - 3 ECTS)

#### Informatique et programmation

- [Programmation objet avancée](#) (24h - 3 ECTS)
- [Génie Logiciel 1](#) (24h - 3 ECTS)
- [Principes, méthodes et outils pour le traitement automatique des langues](#) (24h - 3 ECTS)

#### Connaissances et cognition

- [Psychologie cognitive](#) (24h - 3 ECTS)
- [Modélisation cognitive computationnelle](#) (24h - 3 ECTS)
- [Intelligence artificielle](#) (24h - 3 ECTS)

Bases statistiques du data-mining (24h - 3 ECTS)

[Projet tuteuré - Phase 1](#) (3 ECTS)

### Master 1 WIC - Semestre 2

#### Web et réseaux

- [Systèmes et réseaux avancés](#) (24h - 3 ECTS)
- [Langages et technologies du Web 2](#) (24h - 3 ECTS)
- [Recherche d'information](#) (24h - 3 ECTS)

## Informatique et programmation

- Interaction Homme-Machine 1 (24h - 3 ECTS)
- Génie Logiciel 2 (24h - 3 ECTS)
- Business intelligence - OLAP / Entrepôts de données (24h - 3 ECTS)
- Outils pour gestion collaborative de projet (24h - 3 ECTS)

Projet tuteuré - Phases 2 et 3 (6 ECTS)

Anglais (24h - 3 ECTS)

## Master 2 WIC - Semestre 3

### Web et réseaux

- Internet et sécurité (24h - 3 ECTS)
- Multimédia numérique (24h - 3 ECTS)
- Développement Web mobile - Android (24h - 3 ECTS)

### Informatique

- Interfaces Homme machine 2 (24h - 3 ECTS)
- Systèmes complexes (24h - 3 ECTS)
- .Net (24h - 3 ECTS)
- JavaEE (24h - 3 ECTS)

Anglais (24h - 3 ECTS)

### Au choix (2 matières - 6 ECTS)

- Industrie de la langue (24h - 3 ECTS)
- Web Sémantique (24h - 3 ECTS)
- ~~Web Mapping~~ (24h - 3 ECTS) -> UE non ouverte en 2012-2013

## Master 2 WIC - Semestre 4

**Stage en entreprise** (mini. 5 mois - 30 ECTS)

**Année post-bac de sortie :**

Bac + 5

**Niveau de sortie :**

Niveau I

### Poursuites d'études

Le parcours de M1 permet d'intégrer les autres spécialités du Master IC2A, notamment Didactique des sciences, Sciences Cognitives ou Art, Science et Technologie.

## Insertion professionnelle

- Développeur, chef de projet junior informatique spécialiste des technologies Web et des aspects ergonomiques et cognitifs des applications Internet.
- Consultant dans les domaines du Web et de l'ergonomie cognitive des logiciels.

## Contacts

### Responsable(s) :

Benoît Lemaire

Tél. +33 (0)4 76 82 59 69 - Fax +33 (0)4 76 82 56 65

E-mail : [Benoit.Lemaire@upmf-grenoble.fr](mailto:Benoit.Lemaire@upmf-grenoble.fr)

Jérôme DAVID

Tél. +33 (0)4 76 82 59 69 - Fax +33 (0)4 76 82 56 65

E-mail : [Jerome.David@upmf-grenoble.fr](mailto:Jerome.David@upmf-grenoble.fr)

### Renseignements :

#### Secrétariat

Tél : 04 76 82 56 32

Fax : 04 76 82 56 65

[masteric2a@upmf-grenoble.fr](mailto:masteric2a@upmf-grenoble.fr)

Avertissement : document non contractuel pouvant être soumis à modifications

---

---

Université Pierre-Mendès-France / BP 47 / 38040 Grenoble Cedex 9

Contact : [admcom@upmf-grenoble.fr](mailto:admcom@upmf-grenoble.fr)

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