

Conditions d'accès et Publics visés

Prérequis

Les prérequis sont limités à l'aptitude du candidat à élaborer et suivre un raisonnement logique.

Une motivation pour l'informatique et la programmation, la capacité à abstraire et modéliser sont de bons indicateurs.

Un étudiant en littérature, en philosophie, ou de quelle que discipline que ce soit, capable de suivre un raisonnement rigoureux nous semble apte à suivre cette formation avec succès.

Pour les étudiants ayant validé des UE d'informatique de type « algorithmique et programmation » (cf. licence MIASHS), cette aptitude sera validée automatiquement.

Formation initiale

- Le M1 est accessible de droit aux étudiants titulaires de la licence MIASHS tous parcours et sur dossier de validation des acquis (VAP85) pour les titulaires de diplôme de niveau équivalent.
- Le M2 est accessible, après étude de dossier et entretien, aux étudiants titulaires du M1 MIASHS Informatique et Document ou d'un diplôme de niveau équivalent.

Formation continue

Des professionnels peuvent également faire acte de candidature dans le cadre de la validation des acquis (VAP85 et VAE).

Étudiants étrangers

La formation est ouverte aux étudiants étrangers justifiant d'une formation équivalente aux diplômes cités ci-dessus et d'une compétence attestée en français.

Critères de sélection

- Les diplômes obtenus,
- Le cursus du candidat,
- L'aptitude à la formalisation,
- L'exposition des motivations et du projet professionnels.

Modalités pratiques

- Dossier de candidature en M2 téléchargeable sur le site de Lille 3 (www.univ-lille3.fr) et à remettre pour la mi-juin.
- Réponse écrite après examen des candidatures, à partir de la 2^e semaine de juillet.
- Les candidatures tardives seront examinées durant la 2^e semaine de septembre en fonction des places disponibles.

Pour toute information pédagogique

Direction du Master

Marc TOMMASI

contact-xmldoc@grappa.univ-lille3.fr

<http://www.grappa.univ-lille3.fr/infodoc>

Pour toute information administrative

Sur le Master

Fanny LÉRAILLÉ-BEKHIT

fanny.leraille-bekhit@univ-lille3.fr

Tél. : (33) 03 20 41 68 71

UFR Mathématiques, Sciences économiques et Sociales (MSES)

Bâtiment Flers

Sur les procédures d'inscription administrative

<http://www.univ-lille3.fr/fr/futur-etudiant/>

Sur les procédures de validation d'acquis

Service Universitaire de Validation des Acquis et des Compétences (SUVAC)

Tél. (33) 03 20 41 66 47

suvac@univ-lille3.fr

<http://www.univ-lille3.fr/fr/validation-acquis>

Sur la gestion de la Formation Continue : dossiers Congé individuel de Formation (CIF), Plan d'Aide au Retour à l'Emploi (PARE)

beatrice.bartier@univ-lille3.fr

Tél. : (33) 03 20 41 61 64

Conseil en formation continue

patrick.verrougstraete@univ-lille3.fr

Tél. : (33) 03 20 41 64 57

Spécialité : Informatique et Document

Responsable de la rédaction : Bernard Bach - Coordinatrice : Laurence Gotte-Mokkedem - Conception graphique : Anjelle Halaluda - Maquette et réalisation : Cellule Communication
Impression : Imprimerie Université Lille 3 (Document non contractuel - Janvier 2008)



Objectifs

À l'heure actuelle, il existe une tendance lourde vers la numérisation des documents. Cette numérisation poursuit un ensemble d'objectifs :

- améliorer l'archivage en évitant toute altération et tout vieillissement du document
- améliorer la recherche d'information dans les documents
- améliorer la maintenance et la mise à jour des documents
- simplifier et optimiser la diffusion de documents, notamment par les réseaux informatiques
- simplifier les tâches liées à la transformation des documents (changement d'aspects par exemple).

Cette tendance à la numérisation du document est observée à la fois dans les entreprises privées, mais aussi dans les institutions publiques et l'administration (e-administration).

Par ailleurs, la communauté internationale informatique poursuit une réflexion sur un ensemble de concepts et d'outils concernant la représentation des documents (textuels et plus généralement multimédia), et les outils de manipulation, transmission de ces documents. Les langages XML et les outils associés sont l'aboutissement de cette réflexion. Ils sont aujourd'hui devenus incontournables dans le monde de l'informatique et de la documentation. Leur acceptation s'est maintenant généralisée. XML a contribué à disposer d'un standard de représentation de documents pour en améliorer et en simplifier la diffusion, la maintenance et l'extraction d'informations pertinentes.

La spécialité « Informatique du Document » est de nature professionnelle s'appuie sur des enseignements d'informatique (représentation électronique de documents et usage) et de documentation. L'étudiant diplômé dans cette spécialité maîtrisera la chaîne complète de production de document électronique, depuis la conception du document (notice technique, rapport...) jusque sa publication et sa diffusion sur réseau électronique.

On abordera en particulier les points suivants : langages de représentation de documents (xml, rdf,...), bases de données, indexation de documents.

Cette formation répond à une forte demande du marché du travail dans le secteur de la documentation sous forme électronique.

Compétences acquises

- Concevoir des schémas pour des fonds documentaires XML, des chaînes de transformation.
- Organiser, concevoir et maintenir des systèmes d'information documentaires, basés sur des moteurs XML natifs ou SQL
- Maîtriser des langages de programmation XSLT, python, PHP, java
- Connaître de nombreux formats normalisés de représentation de l'information documentaire.
- Comprendre les enjeux et outils du web sémantique
- Connaître les possibilités d'extraction automatique d'information de documents électroniques.
- Connaître les principaux CMS et outils de GED
- Être familier avec Linux et les outils open source.

Insertion professionnelle

Le site de l'Association des Professionnels de la Documentation (ADBS) décrit une cinquantaine de métiers directement en rapport avec la formation proposée dans ce parcours.

Types d'emplois

- Experts dans les technologies numériques adaptées à la représentation, l'organisation, l'archivage, la transformation la diffusion de documents ou bases documentaires.
- Administrateur de service électronique d'information
- Archiviste d'entreprise
- Consultant en organisation de systèmes d'information documentaires
- Cyberthécaires
- Webmaster (conception/réalisation de site Web)
- Chargé/Chargée d'études informatiques
- Responsable du service documentation
- Documentaliste spécialisé(e) en informatique documentaire

Secteurs d'activité

- Secteur public
 - Les bibliothèques universitaires ou municipales
 - Les centres de documentation institutionnels : CETE, ministère de la culture, archives du patrimoine culturel au niveau européen
- Secteur privé
 - Grandes entreprises
 - Sociétés de service en informatique
- Secteur associatif
 - Association pour la documentation numérique

Programme du Master

Master 1

Semestres 1 et 2 (432 h – 60 crédits ECTS)	Volume horaire	ECTS
Culture informatique et scientifique <ul style="list-style-type: none">• Mathématique informatique• Langage HTML• Anglais scientifique• Système et réseaux	144 h	15
Informatique pour le document <ul style="list-style-type: none">• XML et langage de représentation du document• Bases de données• XSLT langage de transformation du document• Algorithmique• Web dynamique	168 h	21
Documentation <ul style="list-style-type: none">• Édition classique et numérique• Techniques documentaires• Typologie et description des documents• Manipulation de bases documentaires• Recherche et extraction d'informations• Modélisation et structuration de l'information	120 h	15
Travail d'étude et de recherche ou stage technique en entreprise		9

Master 2

Semestres 3 et 4 (192h – 60 crédits ECTS)	Volume horaire	ECTS
Culture informatique et scientifique <ul style="list-style-type: none">• Algorithmique• Bases de données et Web dynamique	48 h	6
Informatique pour le document <ul style="list-style-type: none">• Concept et outils pour la diffusion sur le Web• Représentation de la sémantique du document• Modélisation, bases de données et XML	144 h	18
Étude de cas		6
Stage en entreprise		30

Les enseignants en informatique du master sont membres du projet Mostrare du Centre de recherche INRIA Lille et du laboratoire d'informatique fondamentale de Lille.

Le projet Mostrare porte sur les aspects fondamentaux des langages de la sphère XML et de l'apprentissage automatique.

Les enseignants en sciences de l'information sont membres du GERICO Groupe d'Études et de Recherche Interdisciplinaire en Information et Communication.

