



Université de Toulouse le Mirail

Institut Universitaire Professionnalisé

Génie Mathématique et Informatique

**"Nouvelles Technologies de l'Informatique
pour l'Entreprise (N.T.I.E)"**

Directeur :	Bernard COULETTE
Directeur adjoint :	Laurent NONNE
Secrétariat L3 :	Barbara VALEZE-BARRIO , 05 61 50 40 22 seciup@univ-tlse2.fr
Secrétariat M1 :	Aline BONZOM, 05 62 74 75 69 (site IUT Blagnac) et Véronique FABRIS, 05 61 50 41 31 (site UTM)
Secrétariat M2 :	Barbara VALEZE-BARRIO, 05 61 50 40 22 seciup@univ-tlse2.fr
Télécopie :	05 61 50 41 73
Responsable alternance :	Danièle DEYMIER, 05 62 74 75 67

PLAQUETTE DES ENSEIGNEMENTS

Année 2008-2009

DETAILS DES ENSEIGNEMENTS

MASTER 2

Nouvelles Technologies de l'Informatique pour l'Entreprise

PUBLIC :

- Etudiants en contrat d'apprentissage ou de qualification, titulaires du Master 1 NTIE ou d'un diplôme équivalent.
- Informaticiens en cours d'emploi relevant de dispositifs de formation professionnelle continue, justifiant d'un diplôme en informatique d'un niveau équivalent, ou admis par la voie de la VAE.

OBJECTIFS :

Le Master 2 NTIE vise à former des informaticiens de niveau Ingénieur, spécialistes de nouvelles technologies dans le domaine du développement de logiciel et capables de s'adapter aux mutations technologiques inhérentes à la profession.

A l'issue de cette formation, les étudiants ont une très bonne connaissance des concepts avancés de l'informatique et du management de projets logiciels, avec une forte ouverture sur les nouvelles technologies.

ORGANISATION ET PROGRAMME :

Le Master 2 NTIE est organisé en alternance sur une année universitaire, entre octobre et juillet. Le volume des enseignements est de 552h. La formation se répartit sur 39 semaines effectives, dont :

- 5 périodes de 3 semaines de formation à l'université
- 4 périodes de 6 semaines en entreprise

	UE	Codes	Intitulés	Vol. Hor.	Coef	ECTS
9e S E M E S T R E	UE 60	MIP060	Systèmes d'informations documentaires	48	4	4
	UE 61	MIP062	Modélisation des processus, ingénierie des exigences	72	6	6
	UE 62	MIP063	Gestion des entreprises	72	6	6
	UE 63	MIP064	Management de projets	80	7	7
	UE 64	MIP065	Projet professionnel en entreprise A		3	3
	<i>Total semestre</i>			272	30	30
10e S E M E S T R E	UE 70	MIP070	Informatique décisionnelle	48	4	4
	UE 71	MIP071	Technologies émergentes, conférences	76	6	6
	UE 72	MIP071	Sécurité	36	3	3
	UE 73	MIP073	Mathématiques pour le traitement de l'information	48	4	4
	UE 74	MIP074	Anglais, expression, communication	72	6	6
	UE 75	MIP072	Projet professionnel en entreprise B		11	11
<i>Total semestre</i>			280	30	30	
TOTAL M2				552	60	60
TOTAL MASTER				1104	120	120

DETAILS DES ENSEIGNEMENTS

M2 NTIE : Premier semestre S9

UE60 – (MIP060) – SYSTEMES DOCUMENTAIRES (48 heures)

- Introduction aux systèmes d'information documentaires
- XML avancé
- Applications de XML à la Gestion Electronique Documentaire
- Recherche d'informations

UE61 – (MIP061) – MODELISATION DES PROCESSUS, INGENIERIE DES EXIGENCES (72 heures)

- Workflow, Groupware
- modélisation et réalisation de workflow avec jBPM
- Langages de description de procédés : SPEM, XPDL, SADT...
- Méta-modélisation, Ingénierie Dirigée par les Modèles
- Problématique et techniques de l'ingénierie des exigences

UE62 – (MIP062) – GESTION DES ENTREPRISES (72 heures)

- Entreprise, gestion, NTIE
- De la BD comptable au SI analytique, budgétaire, financier
- Architecture des tableaux de bord de pilotage
- Contrôle de gestion
- Qualité, normes ISO
- Introduction aux ERP

UE63 – (MIP063) – MANAGEMENT DE PROJETS (48 heures) + conférences (32 h)

- Management de projets
- Contrôle de gestion de projets
- Projet tuteuré
- Conférences industrielles
 - Le CMMI – 4h
 - Expériences autour des ERP – 8h
 - Le métier de chef de projet – 4h
 - Gestion de projets européens – 4h
 - Gestion de ressources humaines – 4h
 - Droit de l'informatique et de la télématique – 8h

UE64 – (MIP064) – PROJET PROFESSIONNEL (partie 1)

- Projet en entreprise tuteuré (alternance)

M2 NTIE : Deuxième semestre S10

UE70 – (MIP070) – INFORMATIQUE DECISIONNELLE (48 heures)

- Entrepôts de données
- BD multi-dimensionnelles
- Méthodes et outils pour la fouille de données

UE71 – (MIP071) – TECHNOLOGIES EMERGENTES (76 heures)

Unité d'enseignement évolutive portant sur des compléments de cours, des technologies émergentes, des conférences faites par des industriels, etc.

- Gestion des connaissances – 8h
- Réseaux de neurones – 8h
- Sécurité wifi -8h
- Couplage XML Bases de données - mapping objet – 8h
- Outils UML et services Web – 8h
- Qualité des données - audit des bases de données – 8h
- Méthodes Agiles et langages de scripts – 8h
- Code mobile et algèbre de processus – 4h
- Cartographie – 4h
- SysML (profil UML2 pour les systèmes complexes -4h
- Spécification formelle avec B – 6h

UE72 – (MIP072) – SECURITE (36 heures)

- Sécurité logicielle
- Cryptologie, algorithmes de chiffrement et authentification
- Sécurité (matérielle et logicielle) des cartes à puces
- Sécurité des réseaux/réseaux sans fils

UE73 – (MIP073) – PROJET PROFESSIONNEL EN ENTREPRISE (partie 2)

- Projet en entreprise tuteuré (alternance)
- Rédaction d'un rapport de stage, soutenance orale

UE74 – (MIP074) – MATHEMATIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (48 heures)

- Transformées de Fourier, fondements théoriques
- Applications de cryptographie
- Application au traitement d'images et du son

UE75 – (MIP075) – ANGLAIS, EXPRESSION, COMMUNICATION (72 heures)

- Semaine d'immersion en anglais (en début d'année)
- Approfondissement de la langue anglaise (écrit, oral)
- Communication en entreprise, Conduite de réunion, PNL