

MAQUETTE DE COURS

LICENCE MATHÉMATIQUE INFORMATIQUE

Unités d'Enseignement (UE)	Crédits	Éléments constitutifs (EC)	VHT	Coef
SEMESTRE 1 – Licence Mathématique appliqué				
Mathématiques 1	6	Analyse I	60	1
		Algèbre I	60	1
Mathématiques appliquées 1	6	Probabilités	40	1
		Statistiques	40	1
		Modélisation 1	40	1
Informatique I	6	Algorithmique et Programmation I	60	3
		Architecture des ordinateurs	40	2
		Systeme d'exploitation	20	1
Réseaux et maintenance	6	Câblage réseaux (vdi)	60	3
		Introduction aux réseaux	40	2
		Maintenance informatique	20	1
Ouverture & Professionnalisation	6	Technique d'expression et de communication	20	1
		Leadership	20	1
		Développement personnel	20	1
		Initiation à l'informatique	40	2
		Anglais	20	1
Total	30		600	

MAQUETTE DE COURS

LICENCE MATHEMATIQUE INFORMATIQUE

Unités d'Enseignement (UE)	Crédits	Eléments constitutifs (EC)	VHT	Coef
SEMESTRE 2 – Licence Mathématique appliqué				
Mathématiques 2	6	Analyse 2	60	1
		Algèbre 2	60	1
Mathématiques Appliquées 2	6	Calcul numérique	40	1
		Statistiques (application)	40	1
		Equations Différentielles ordinaires 1	40	1
Informatique 2	6	Algorithmique et Programmation 2	53	2
		Architecture des ordinateurs	27	1
Systèmes réseaux et outils	4	Réseaux locaux	40	1
		Technologie des ordinateurs	40	1
Ouverture et professionnalisation	4	Anglais	40	1
		Choix EC 1	40	1
"UE Métier Certificat Statisticien 1"	4	Techniques de collecte de données	40	1
		Logiciels stat (R et SPSS)	40	1
		Analyse de Données Statistiques	40	1
Modélisation calcul numérique programmation scientifique	6	Méthodes des différences finies	60	1
		Pratique d'un logiciel de simulation	60	1
Enseignement de mathématiques	6	Formation psychopédagogique et professionnelle	40	1
		Législation scolaire (déontologie)	40	1
		Outils d'élaboration de contenus pédagogiques (Latex, etc..)	40	1
UE Administration système	6	Administration Linux	60	1
		Administration Windows	60	1
Total	6		600	

MAQUETTE DE COURS

LICENCE MATHÉMATIQUE INFORMATIQUE

Unités d'Enseignement (UE)	Crédits	Éléments constitutifs (EC)	VHT	Coef
SEMESTRE 3 – Licence Mathématique appliqué				
Mathématiques 3	6	Analyse 3	60	1
		Algèbre 3	60	1
Probabilités	6	Lois de variables aleatoires	60	1
		Simulations Stochastiques	60	1
UE : Informatique 3	8	Algorithme et programmation 3	53	1
		Introduction aux Systèmes d'information	53	1
		Architecture TCP IP	53	1
UE : Informatique 4	6	Approche orientée Objet	60	1
		POO	60	1
UE Humanité et Entreprise	4	Sport	40	1
		Anglais	40	1
Total	30		20	
SEMESTRE 4 – Licence Mathématique appliqué				
Mathématiques 4	6	Analyse 4	60	1
		Algèbre 4	60	1
Programmation avancée	4	Programmation concurrentielle et réseaux	53	1
		Algorithme avancé et Complexité	53	1
		Système d'exploitation	53	1
Mathématiques 5	4	Variables complexes	60	1
		Systèmes dynamiques	60	1
Ouverture et professionnalisation	6	Anglais	40	1
		Service à la communauté	40	1
SIBD	4	Modélisation des Systèmes d'information (UML)	60	1
		Bases de données	60	1
Modélisation et Analyse Numérique des EDO	6	Modélisation 2	60	1
		Résolution Numérique des EDOs	60	1
Statistique Appliquée		Estimation Ponctuelle	60	1
		Logiciels Statistiques (Epi info, Stata)	60	1
Total	30		600	

MAQUETTE DE COURS

LICENCE MATHÉMATIQUE INFORMATIQUE

Unités d'Enseignement (UE)	Crédits	Éléments constitutifs (EC)	VHT	Coef
SEMESTRE 5 – Licence Mathématique appliqué				
Théorie des groupes et géométrie	6	Théorie des groupes	60	1
		Géométrie	60	1
Modélisation et simulation	6	Calcul Numérique Matriciel	40	1
		Introduction à la résolution des EDP	40	1
		Méthode des Éléments finis	40	1
Optimisation	6	Optimisation Lineaire	60	1
		Optimisation Non Lineaire	60	1
Topologie	4	Topologie générale	120	1
		Mesure et intégration	120	1
Total	30		20	
SEMESTRE 6 – Licence Mathématique appliqué				
Mathématiques 6	6	Calcul différentiel	60	1
		Anneaux et corps	60	1
Probabilités appliquées	4	Théorie des files d'attente	40	1
		Intégration probabiliste	40	1
Théorie du signal et outils	4	Outils mathématiques pour le signal	40	1
		Traitement du signal et de l'image	40	1
Aide aux mathématiques	6	Outils informatiques pour les mathématiques (sagemaths, maxima)	60	1
		Introduction au calcul parallele	60	1
Professionalisation	10	Stage / Projet / Mémoire	200	1
Total	30		600	