

fuscia.info

parcours pour la formation
en informatique et
mathématiques appliquées

- ***les étudiants font désormais leur marché sur le web***
- les universités développent de nouveaux services et s'interrogent sur l'évolution de leur organisation
- depuis 2004 l'État a créé 7 Universités numériques thématiques, dont (concernant les Stics) :
 - UNIT : regroupement des principales Écoles d'ingénieurs
 - UNISCIEL : regroupement des Facultés des sciences
- fin 2007 l'INRIA s'intéresse au programme Université numérique et lance l'initiative fuscia.info en partenariat avec UNIT et UNISCIEL

objectifs & organisation

- objectif : favoriser l'utilisation, sur le web, de **parcours pour la formation en informatique et mathématiques appliquées**
- libres d'accès & principalement francophones
- large public visé :
 - étudiants du L0... L3/M1/M2
 - ingénieurs en entreprise & chercheurs d'autres disciplines

organisation :

- un **comité éditorial** mensuel qui regroupe des enseignants-chercheurs des principales institutions partenaires
- un **noyau fuscia** (3,5 etp) + des productions organisées en projets (une INRIA (3 etp), une autre avec des partenaires)

faciliter les usages

- nous butinons, analysons des ressources existantes et les enrichissons de méta-données
 - à travers une enquête approfondie auprès des collègues UNIT (cours, documents en ligne, usages)
 - à travers une recherche pro-active dans les documents INRIA et au-delà
- pour :
 - identifier et valider (à travers le comité éditorial)
 - promouvoir et rendre visibles des ressources existantes

accueillir les demandeurs

- nous offrons un service de réponse aux questions sur le web depuis septembre 2008 <http://fuscia.info/accueil> ou fuscia-accueil@inria.fr
 - une cinquantaine de questions par mois
 - principalement les lycéens et jeunes étudiants en travaux personnels encadrés (TIPE et TPE) (80%)
 - pas que des STICs, donc en réseau avec les autres partenaires académiques
- moyens :
 - traitement par 3 scientifiques & 2 documentalistes
 - plus d'une centaine d'experts volontaires selon les besoins
 - environ 20 à 30 mn / ticket

- nous considérons des ressources existantes

par ex [Intergiciels et systèmes répartis](#)

avec **Michel Riveill**, Univ. de Nice; Telecom Management Evry ; Univ. de Lille

- très utilisées pour des écoles d'été et de nombreux cursus
- mais encore dans des formats bruts (hétérogènes, sans métadonnées, non-interactifs, ..)
- nous proposons des moyens pour mieux:
 - structurer les ressources (notions de grains de contenus)
 - les indexer et les enrichir de métadonnées
 - ajouter des exercices interactifs, etc..

- nous réalisons des cours en ligne couvrant un thème novateur et stratégique pour l'Inria

par ex

Programmation fonctionnelle sûre à l'aide du système Coq

avec Yves Bertot, Inria Sophia-Antipolis Méditerranée ; ENS Cachan ; Ecoles des Mines, Paris ; Univ. Bordeaux

- cours multimédia web (30h cours + 30h TD)
 - moyens etp : 1 DR, 1.5 ingénieur, collaborateurs ext., 10j. de tournage plateau, postproduction
- très forte motivation et implication des chercheurs
 - action de transfert prioritaire à un moment donné