

Informatique

Objectifs :




Former des ingénieurs informatiques spécialisés dans les techniques avancées du développement logiciel :

- développement et validation & vérification des systèmes en réseau (spé. Ingénierie Systèmes et Logiciels)
- développement d'applications mobiles (spé. Systèmes Intelligents Distribués)



Débouchés :

- Concepteur, architecte et développeur logiciel
- Métiers du Cycle de Vie des Applications : responsable de systèmes applicatifs et ingénieur validation
- Ingénieur d'études et développement
- Gestionnaire et intégrateur d'applications
- Chef de projet informatique (après quelques années d'expérience)
- Métiers de la recherche en Informatique, avec une poursuite d'études en Doctorat


FORMATION

	Licence mention « Informatique ».
	Master mention « Informatique » et ses deux spécialités « Ingénierie Systèmes et Logiciels » (ISL) et « Systèmes Intelligents Distribués » (SID).
	Ancrage des spécialités (programmation, algorithmes, langage web, systèmes et réseaux...) sur la bases de fondamentaux (mathématiques, informatique) et d'ouvertures aux sciences de l'ingénieur (automatique, électronique, mécanique, ...).


LABORATOIRES de recherche

	L'Institut FEMTO-ST et, notamment, le Département d'Informatique des Systèmes Complexes (DISC).
	Accès aux plateformes de recherche technologiques : Mésocentre de calcul de Franche-Comté, environnement de génération de tests Certifylt, plateforme de vérification de code Frama-C, plateformes Senslab et TelosB pour les réseaux de capteurs, robots programmables.

PARTENAIRES Socio-Eco

	Relations industrielles avec les entreprises régionales à forte intensité de R&D logiciel (Parkeon, VIX Technologies), avec le secteur local automobile (PSA Peugeot Citroën), des micro-techniques et des transports (Alstom), avec les PME innovantes du secteur IT de la région (Smartesting : génération automatique de tests et Covalia : télémédecine), ou les prestataires de services en développement informatique (Altran), et les services informatiques liés au CHU et aux collectivités territoriales (plus de 200 informaticiens), aux banques et assurances, mais aussi aux services liés à la tradition horlogère de Besançon (par exemple autour de e-Commerce dans ces domaines).
--	---

INTERNATIONAL

	Echanges internationaux (semestre ou stage) avec notamment Tübingen (Allemagne), Aarhus (Danemark), Murcia (Espagne), Lisbonne (Portugal), Portsmouth (Angleterre), Carnegie Mellon University (USA), mais aussi Québec (CREPUQ), Hong Kong (Chine), Malaisie, Australie, Suisse, Luxembourg, Irlande, Azerbaïdjan.
--	---