



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

www.utbm.fr

Département Informatique

Alexandre CAMINADA – Directeur par intérim – B202 Belfort – direction.qi@utbm.fr

Le métier d'ingénieur UTBM en informatique <

Le cursus d'ingénieur UTBM en informatique <

Etre diplômé ingénieur UTBM en informatique <

Les moyens du département <





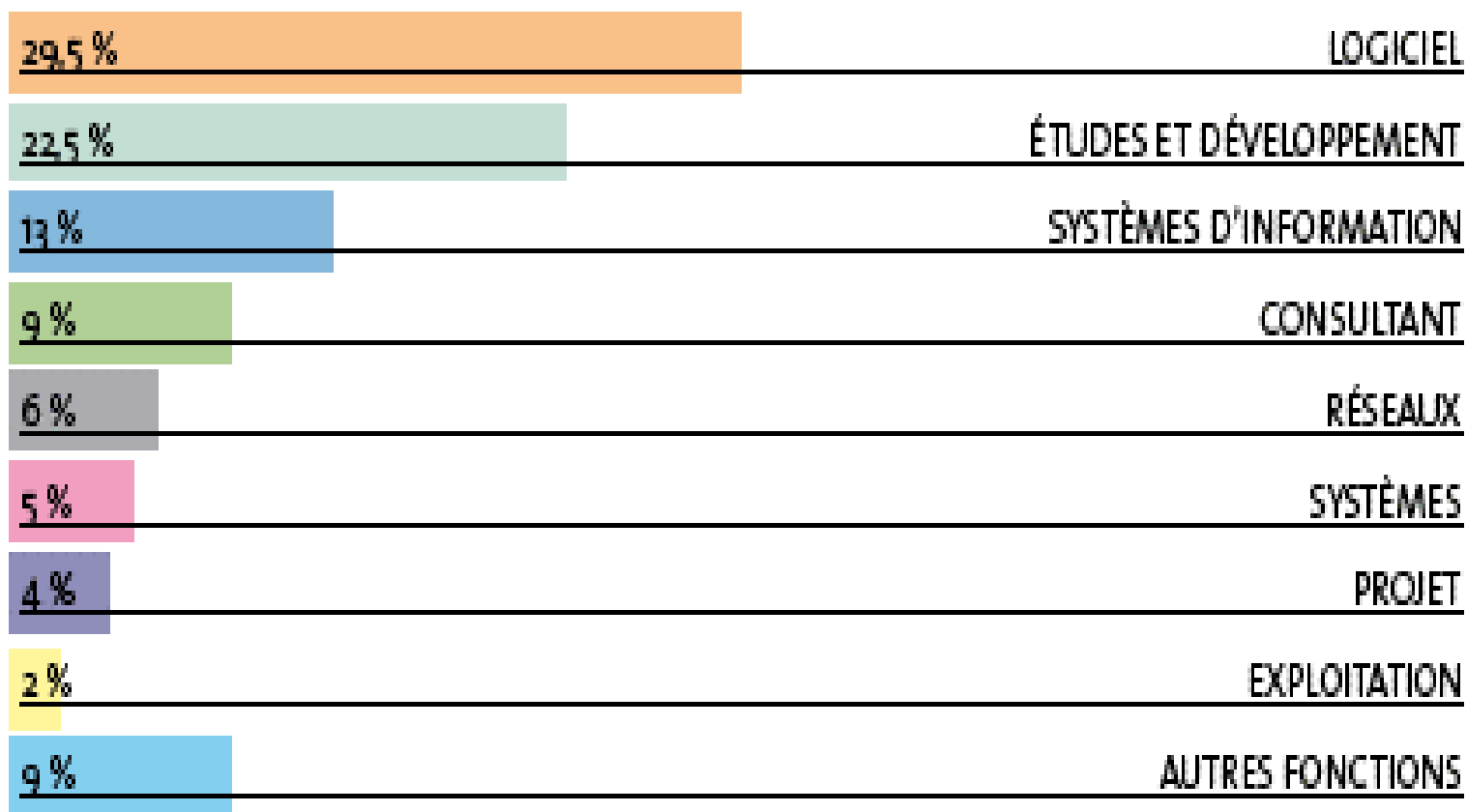
Former des ingénieurs informaticiens généralistes

Analyser, concevoir, développer, déployer et administrer des systèmes informatiques

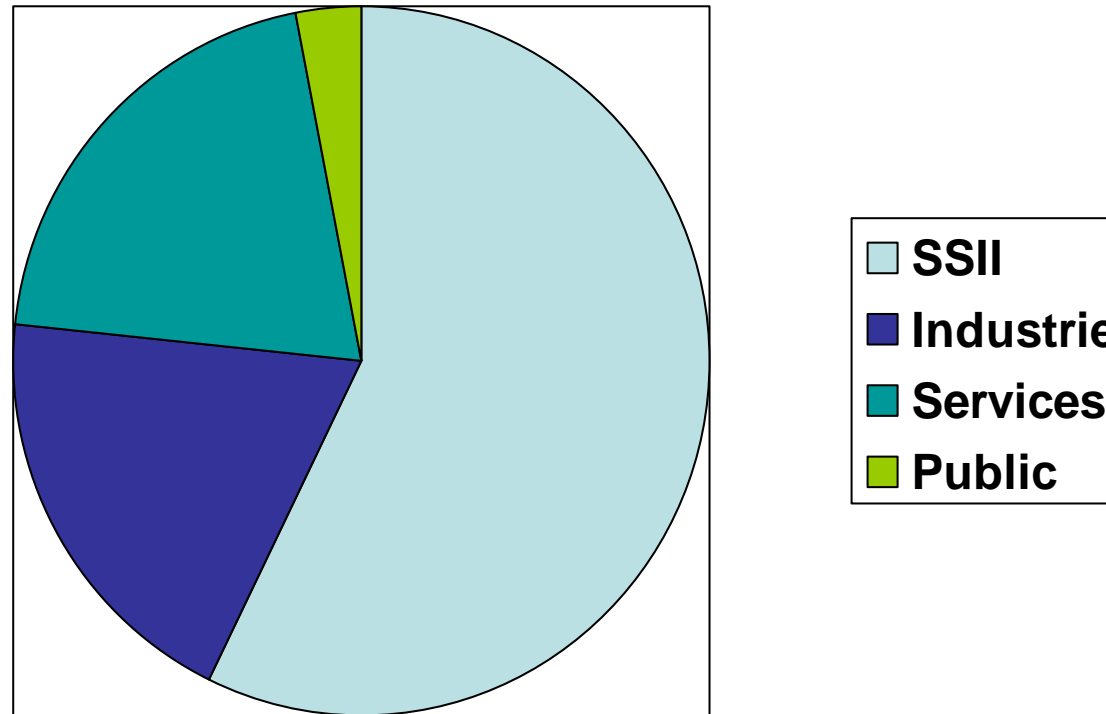
Conduire et gérer des projets scientifiques et techniques : logiciel, systèmes d'information, multimédia, imagerie, télécommunications, informatique embarquée...

Avoir une culture d'entreprise et de management de projets à l'échelle internationale : assurance qualité, travail en équipe, maîtrise de l'anglais...

Enquête emploi UTBM 2007



Les grands secteurs d'activités





- Architecte
- Analyste/développeur
- Intégrateur
- Administrateur
- Web-master
- Ingénieur de recherche
- Chef de projet...

Les ingénieurs UTBM en informatique

Année Universitaire	Nombre de diplômés
1998 – 1999	68
1999 – 2000	73
2000 – 2001	79
2001 – 2002	73
2002 – 2003	94
2003 – 2004	159
2004 – 2005	142
2005 – 2006	134
2006 – 2007	118
TOTAL	940



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

www.utbm.fr

Département Informatique

Alexandre CAMINADA – Directeur par intérim – B202 Belfort – direction.qi@utbm.fr

Le métier d'ingénieur UTBM en informatique <

Le cursus d'ingénieur UTBM en informatique <

Etre diplômé ingénieur UTBM en informatique <

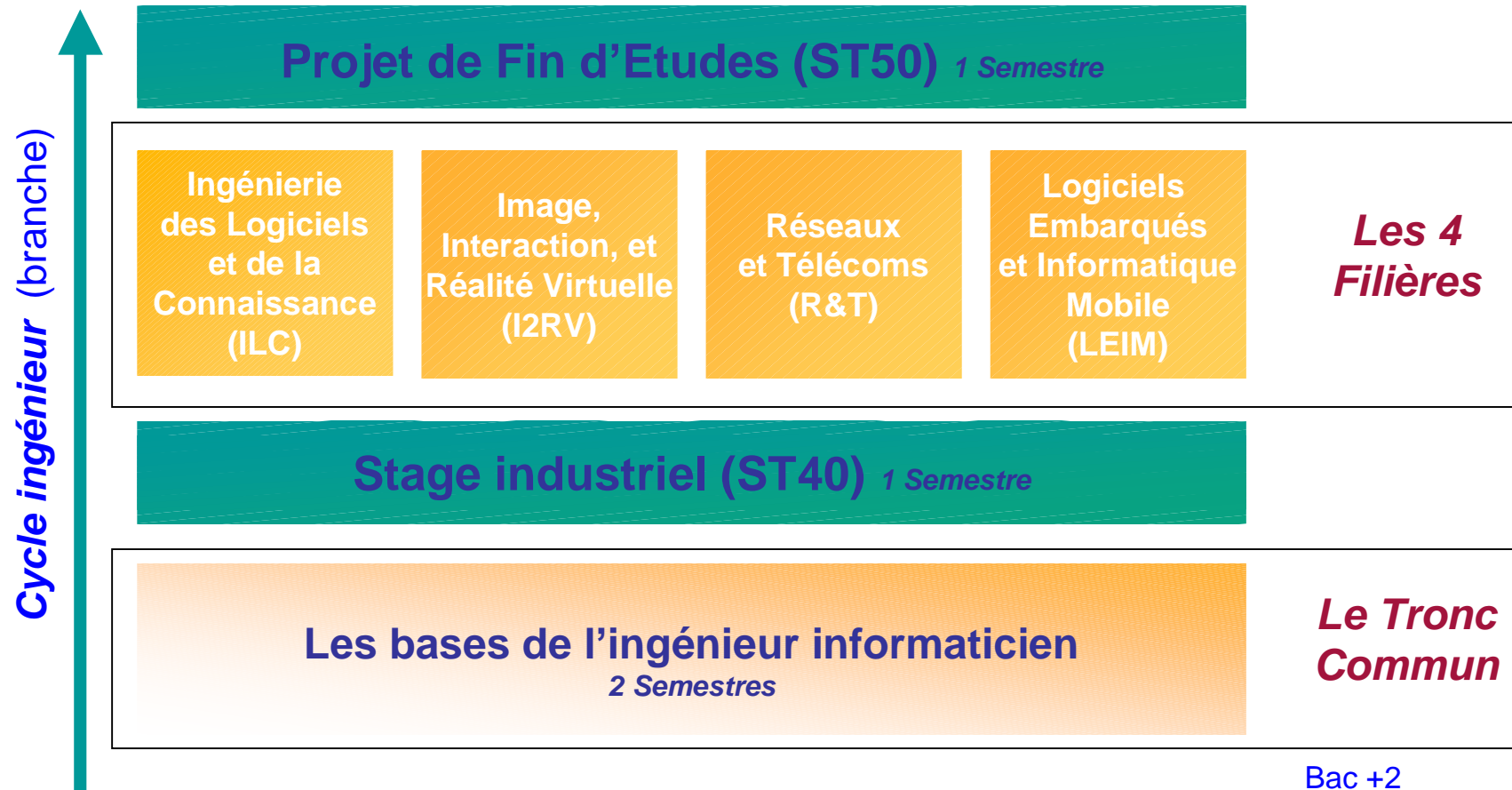
Les moyens du département <





Diplôme d'ingénieur

Bac +5



Le Coursus

- Admissions en cours de cycle ingénieur
Demande d'équivalence d'Unités de Valeur (UV)
Dossier à la DEP (maxi 1 mois après la rentrée)
- L3 (bac+3)
3 UV maximum
- M1 (bac+4)
6 UV maximum
Stage industriel possible en équivalence

Le Tronc Commun (TC)

Bases de l'ingénieur informaticien

- Algorithmique et programmation
- Multimédia
- Bases de données
- Intelligence artificielle
- Architecture et programmation bas niveau
- Réseaux
- Systèmes d'exploitation
- Mathématiques appliquées à l'informatique

Les 4 filières

Image, Interaction et Réalité Virtuelle (I2RV) : image numérique, réalité virtuelle, multimédia en ligne et hors ligne, ingénierie de la décision...

Responsable : Stéphane GALLAND (D211 Belfort)

Ingénierie du Logiciel et de la Connaissance (ILC) : Génie Logiciel, systèmes d'information, systèmes à base de connaissances, interface homme/machine, assurance qualité et gestion de projets...

Responsable : Vincent HILAIRE (D210 Belfort)

Les 4 filières

Réseaux et Télécommunications (R&T) : codage et cryptographie, transmission, réseaux hauts débits, protocoles de communications, interconnexion et administration des réseaux, réseaux mobiles...

Responsable : Amir HAJJAM EL HASSANI (D212 Belfort)

Logiciels Embarqués et Informatique Mobile (LEIM) : formalismes et langages temps réel, systèmes parallèles et protocoles, développement pour l'embarqué, communications sans fil, systèmes de localisation...

Responsable : Olivier GRUNDER (D218 Belfort)

Des compléments en interne

- UV sous forme de projets
Après ST40, pour toutes les filières
Projet sur 1 semestre défini et proposé par
l'enseignant ou l'étudiant (TX52 et TO52) ou
une entreprise (TW52)
- Filière libre
Sur motivation d'un cursus particulier
Dossier à la DEP

Des compléments en externe

- Séjour à l'étranger
 - Semestre d'étude (bon niveau avant le départ)
 - Stage et/ou PFE à l'étranger
- Master en parallèle en GI5/GI6 (bon niveau avant)
(double diplôme à la sortie)
 - 1 Master plutôt INFO avec UFC
 - 1 Master plutôt RESO avec UHA
 - D'autres Master à l'UTBM...

Les stages

- Recherche des stages à l'initiative de l'étudiant
- Sur INTRANET, voir « espace étudiants / infos stagiaires » pour préparer ses stages
- Au cours des stages, assurer un échange régulier avec son suiveur de stage nommé par le GI
- Contact
 - Philippe DESCAMPS, responsable stage au GI (D128 Belfort)
 - Mireille JACQUOT, service des stages (Bât E Belfort)



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

www.utbm.fr

Département Informatique

Alexandre CAMINADA – Directeur par intérim – B202 Belfort – direction.qi@utbm.fr

Le métier d'ingénieur UTBM en informatique <

Le cursus d'ingénieur UTBM en informatique <

Etre diplômé ingénieur UTBM en informatique <

Les moyens du département <



Attribution du diplôme

Profil minimum (BR) : 120 ECTS+Stage(30)+PFE(30)+LE03

Connaissances Scientifiques	Techniques et Méthodes	Cultures Générales	Expressions et Communications
<p>6 ECTS par UV</p> <p>30 CREDITS MINIMUM (5 UV)</p>	<p>6 ECTS par UV</p> <p>30 CREDITS MINIMUM (5 UV)</p> <p><u>DONT</u> <u>AU MOINS 18 CREDITS</u> <u>(3 UV) DANS LA FILIERE</u> <u>CHOISIE</u></p>	<p>4 ECTS par UV</p> <p>16 CREDITS MINIMUM (4 UV)</p>	<p>4 ou 6 ECTS par UV</p> <p>12 CREDITS MINIMUM (2 ou 3 UV)</p> <p><u>AVEC LE</u> <u>NPML</u> <u>(Niveau Pratique Minimum</u> <u>en Langue)</u></p>
<p>CS + TM : 84 CREDITS MINIMUM (14 UV)</p>			
<p>120 CREDITS ECTS MINIMUM</p>			

Attribution du diplôme

Profil minimum (TC UTBM) : 240 ECTS+Stage(30)+PFE(30)+LE03

Connaissances Scientifiques (TC)	Techniques et Méthodes (TC)			Projet/Stage (TC)
48 CREDITS MINIMUM	24 CREDITS MINIMUM			6 CREDITS
72 CREDITS MINIMUM				
Connaissances Scientifiques (BR)	Techniques et Méthodes (BR)	Cultures Générales	Expressions et Communications	
30 CREDITS MINIMUM	30 CREDITS MINIMUM <u>DONT AU MOINS 18 CREDITS DANS LA FILIERE CHOISIE</u>	32 CREDITS MINIMUM	20 CREDITS <u>AVEC LE NPML (Niveau Pratique Minimum en Langue)</u>	
84 CREDITS MINIMUM				

Choix des UV

Type d'UV	Connaissances Scientifiques	Techniques et Méthodes	Culture Générale	Expression et Communication	TOTAL ECTS
G11	4 UV: 24 ECTS	0	1 UV: 4 ECTS	1 UV: 4 ECTS	32
G12	4 UV: 24 ECTS	0	1 UV: 4 ECTS	1 UV: 4 ECTS	32
G13	ST40 : 30 ECTS				30
G14	0	5UV: 30 ECTS	1 UV: 4 ECTS	1 UV: 4 ECTS	38
G15	0	5UV: 30 ECTS	1 UV: 4 ECTS	1 UV: 4 ECTS	38
G16	ST50 : 30 ECTS				30
TOTAL ECTS	48 (30 mini)	60 (30 mini)	16 (16 mini)	16 (12 mini)	200 (180 mini)



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

www.utbm.fr

Département Informatique

Alexandre CAMINADA – Directeur par intérim – B202 Belfort – direction.qi@utbm.fr

Le métier d'ingénieur UTBM en informatique <

Le cursus d'ingénieur UTBM en informatique <

Etre diplômé ingénieur UTBM en informatique <

Les moyens du département <



Les hommes...

450 étudiants pour

**1 Equipe Pédagogique
30 enseignants**

**1 Equipe technique
2 ingénieurs, 3 techniciens
François BEURAUD (Belfort)**

**1 secrétaire
Isabelle ALDINGER (B202 Belfort)**

... et les moyens pédagogiques

7 salles informatiques
WIN, UNIX, LINUX
Matériel réseaux filaires et sans fil
Robots programmables Mindstorm...

Plateforme réalité virtuelle



Plateforme véhicule intelligent



Plateforme robots footballeurs



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

UTBM

90010 Belfort Cedex

Tél. 03 84 58 30 00

www.utbm.fr

