

## Cursus Master en Ingénierie Informatique (page officielle)

### Description globale

Quoi de mieux pour introduire un cursus que de le laisser se présenter ? Mesdames et messieurs, le CMI Informatique de Besançon !

#### Citation

Le CMI Informatique fournit à l'ingénieur les compétences suivantes : analyse d'un problème, développement d'une solution logicielle, conception d'une architecture réseau et système, sécurisation de l'information, gestion de projet etc. Il forme à tous les métiers de l'informatique : développement logiciel, administration système et réseau, architecte de bases de données, développement d'applications mobiles, sécurité des systèmes d'information, recherche et développement etc. Il offre les spécialisations suivantes : développement de logiciels sûrs, informatique mobile et répartie, systèmes distribués et réseaux.  
Contact : [ici](#)

#### Mon Témoignage

Le CMI que j'ai suivi est un cursus d'excellence. Si la sélection est relativement forte pour y entrer, elle y est encore plus puissante entre chaque semestre. Chaque étudiant qui suit ce chemin est surveillé, contrôlé et doit impérativement remplir des critères de réussite pour demeurer candidat au CMI pour le semestre prochain. Les enseignements y sont plus nombreux, plus soutenus et les unités enseignées plus spécialisée. L'HTML et CSS par exemple est une spécialisation de la licence par le CMI. Au cours de ces cinq années nous avons été poussés vers le monde salarial par de nombreux stages (voir [ici](#)). J'ai moi-même été dans plusieurs studio de développement de jeu vidéo allant de l'application tablette aux nouveaux jeux de la NextGen chez Ubisoft.

### Unités enseignées

Voici l'ensemble des unités apprises au cours de ce cursus ainsi que les notes que j'y ai reçu en fin de semestre.

Licence informatique, Cursus Master en Ingénierie					
Licence 1 - semestre 1			Licence 1 - semestre 2		
Unités d'enseignement	Tronc	Note	Unités d'enseignement	Tronc	Note
Algèbre	Commun	18.83/20	Fonction et Suites	Commun	15.23/20
Analyse	Commun	19.54/20	Espaces Vectoriels	Commun	17.27/20
Physique et Mesure	Commun	16.43/20	Bases de Données	Commun	19.84/20
Découverte mécanique	Commun	17.34/20	Algorithmique et Programmation	Commun	20/20
Découverte EEA	Commun	15.90/20	Anglais - 2	Commun	19.80/20
Anglais	CMI	19.75/20	Introduction aux système micro-programmés	CMI	17.92/20
Projet Personnel Professionnel	CMI	17.75/20	Projet Personnel Professionnel - 2	CMI	17.21/20
Publication Web et Scientifique	CMI	18.39/20	Expression et Communication	CMI	19.50/20
Bases de la programmation	Commun	20/20	Stage de motivation (5semaines)	CMI	16.20/20
Moyenne: 18.21/20			Moyenne: 18.10/20		
Licence 2 - semestre 3			Licence 2 - semestre 4		
Unités d'enseignement	Tronc	Note	Unités d'enseignement	Tronc	Note
Analyse et Modélisation de Système d'information	Commun	17.63/20	Langage du Web	Commun	19.00/20
Architecture des Ordinateurs	Commun	15.30/20	Système et programmation Système	Commun	16.82/20
Programmation Orientée Objet	Commun	20/20	Algorithmique et structure des données	Commun	18.62/20
Logique et Dédution	Commun	19.45/20	Probabilités et statistiques	Commun	14.20/20
Connaissance des entreprises	Commun	19/20	Anglais - 4	Commun	18.80/20
Outils mathématiques	CMI	19.75/20	Projet personnel et professionnel - 4	CMI	15.12/20
Projet Personnel et professionnel - 3	Commun	15.60/20	Culture Générale	CMI	19.65/20
Anglais - 3	Commun	19.85/20	Projet recherche documentaire et scientifique	CMI	14.85/20
			Expression Communication - 4	Commun	15.11/20
Moyenne: 18.32/20			Moyenne: 16.89/20		
Licence 3 - semestre 5			Licence 3 - semestre 6		
Unités d'enseignement	Tronc	Note	Unités d'enseignement	Tronc	Note
Système et réseaux	Commun	16.90/20	Langage script	Commun	19.21/20
Modélisation et Conception orientée objet	Commun	19.99/20	Méthodes et Outils pour la programmation Objet	Commun	19.52/20
Bases de données Avancées	Commun	16.30/20	Analyse syntaxique et XML	Commun	16.57/20
Théorie des langages formels	Commun	19.74/20	Projet intégrateur	Commun	14.50/20
Sécurité	Commun	17.87/20	Stage de spécialisation	Commun	16.55/20
Electronique programmable	CMI	18.70/20	Projet personnel et professionnel - 6	CMI	15.23/20
Management - 5	CMI	16.56/20	Connaissance des entreprises - 6	CMI	13.25
Anglais - 5	Commun	18.67/20	Anglais - 6	CMI	15.64/20
Moyenne: 18.09/20			Moyenne: 16.30/20		
Master Informatique, spécialité Conception et développement de logiciels sûrs, CODES					
Master 1 - semestre 1			Master 1 - semestre 2		
Unités d'enseignement	Tronc	Note	Unités d'enseignement	Tronc	Note
Compilation	Commun	15.13/20	Algorithmique combinatoire	Commun	17.86/20
Génie logiciel	Commun	16.20/20	Systèmes communicants synchronisés	Commun	16.20/20
Modélisation , Interface utilisateur, conception avancée	Commun	14.80/20	Preuve et évaluation de programmes	Commun	13.65/20
Réseau	Commun	14.27	Méthodes et Outils pour l'intelligence artificielle	Commun	19.65/20
			Programmation mobile et multi-cœur	Commun	17.42/20
Moyenne: 15.01/20			Moyenne: 16.95/20		
Master 2 - semestre 3			Master 2- semestre 4		
Unités d'enseignement	Tronc	Note	Unités d'enseignement	Tronc	Note
Algorithmique distribuée	Commun	16.50/20	Anglais et conférences	Commun	18.42/20
Projet	Commun	15.00/20	Spécification, vérification et validation	Commun	15.36/20
Ingénierie dirigée par les modèles	Commun	14.21/20	Fondements des logiciels sûrs	Commun	13.13/20