

## profil présentiel



**Composante**  
UFR Sciences et  
techniques, site  
de Besançon

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Bloc SHS - CMI 4ème année informatique</b>	<b>Bloc</b>				<b>12 crédits</b>
Intelligence collective	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
L'entreprise	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Le doctorat	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Projet personnel et professionnel	Unité d'enseignement	3h		21h	3 crédits
<b>Bloc Disciplinaire - CMI 4ème année informatique</b>	<b>Bloc</b>				<b>36 crédits</b>
Option	Groupe UE				6 crédits
Option infographie	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Option programmation avancée	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Option projet de recherche	Unité d'enseignement				6 crédits
Compilation et génie logiciel	Unité d'enseignement				12 crédits
Compilation cours	Élément constitutif	18h	18h	18h	4 crédits
Génie logiciel	Élément constitutif	18h	18h	18h	4 crédits
Projet développement Agile de machines virtuelles	Élément constitutif				4 crédits
Développement mobile	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
Projet Hackaton	Unité d'enseignement				3 crédits
Spécification et preuve des programmes	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Systèmes communicants et synchronisés	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
<b>Bloc Généraliste - CMI 4ème année informatique</b>	<b>Bloc</b>				<b>18 crédits</b>
Fondements pour l'informatique, calculabilité	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Graph algorithms and combinatorics	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits

