

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# CMI Informatique années 1 à 5

CMI Informatique



Composante  
UFR Sciences et  
techniques, site  
de Besançon

## Présentation

# Programme

## CMI Informatique 1re année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Bloc Connexe - CMI1ère année informatique</b>	<b>Bloc</b>				<b>3 crédits</b>
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
<b>Bloc Disciplinaire - CMI1ère année informatique</b>	<b>Bloc</b>				<b>25 crédits</b>
Méthodologie informatique	Elément constitutif	3h		6h	1 crédits
Insertion professionnelle s2	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Projet d'initiation à l'ingénierie logicielle	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits
<b>Bloc Généraliste - CMI1ère année informatique</b>	<b>Bloc</b>				
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
<b>Bloc SHS - CMI1 info</b>	<b>Bloc</b>				<b>14 crédits</b>
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Anglais CMI	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Insertion professionnelle s1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits

Outils documentaires 1

Unité d'enseignement 12h 2 crédits

## CMI Informatique 2e année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Bloc Connexe - CMI 2ème année informatique</b>	<b>Bloc</b>				<b>12 crédits</b>
Architecture des ordinateurs	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Système 1	Unité d'enseignement	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
<b>Bloc Disciplinaire - CMI 2ème année informatique</b>	<b>Bloc</b>				<b>30 crédits</b>
Algorithmique 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Algorithmique 2	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Analyse et modélisation des SI	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	33h	6 crédits
Web 2	Unité d'enseignement	7,5h	3h	18h	3 crédits
Web 3	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
<b>Bloc Généraliste - CMI 2ème année informatique</b>	<b>Bloc</b>				<b>9 crédits</b>
Introduction à la recherche	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Logique et déductions	Unité d'enseignement	21h	18h	18h	6 crédits
<b>Bloc SHS - CMI 2ème année informatique</b>	<b>Bloc</b>				<b>21 crédits</b>
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Journée R&D s3	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Journée R&D s4	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Les relations internationales	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Publication scientifique	Unité d'enseignement	3h	12h		3 crédits
TCPPI	Unité d'enseignement				3 crédits

Projet professionnel 1	Elément constitutif	3h	10,5h	1,5 crédits
Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h	10,5h	1,5 crédits

## CMI Informatique 3e année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Bloc Disciplinaire- CMI 3ème année informatique</b>	<b>Bloc</b>				<b>39 crédits</b>
Projet	Projet				6 crédits
Stage en entreprise	Stage				9 crédits
Méthodes et Pratiques Agiles	Unité d'enseignement	16h	11h		3 crédits
Analyse syntaxique	Unité d'enseignement	6h	9h	9h	3 crédits
Conception Objet	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Progra multi-paradigme	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
Programmation fonctionnelle et scripts	Unité d'enseignement	18h		36h	6 crédits
Sécurité	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Web 4	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
<b>Bloc SHS- CMI 3ème année informatique</b>	<b>Bloc</b>				<b>12 crédits</b>
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Anglais (préparation Linguaskill)	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Réseaux et Identité numérique	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
TCP2	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
Projet professionnel 2	Elément constitutif	1,5h		12h	1,5 crédits
Techniques de communication 2	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
<b>Bloc Généraliste CMI3 Informatique</b>	<b>Bloc</b>				<b>9 crédits</b>
Apprentissage automatique	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Théorie des langages	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
<b>Bloc connexe CMI3 Informatique</b>	<b>Bloc</b>				<b>12 crédits</b>

Réseaux	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Système 2	Unité d'enseignement	9h	9h	12h	3 crédits
Électronique programmable	Unité d'enseignement		3h	15h	3 crédits

CMI Informatique 4e année

CMI Informatique 5e année