

CMI INFORMATIQUE : ICONE - PARCOURS IID			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Informatique d'Usage	2
L1	S1	Unités de découverte : 3 unités à choisir parmi : biotech.	4
L1	S1	Unités de découverte : Matériaux, info et nanotech.,	4
L1	S1	Unités de découverte : modélisation, génie civil, méca, ...	4
L1	S1	Unités fondamentales : Mathématiques	4
L1	S1	Unités fondamentales : Mécanique	4
L1	S1	Unités fondamentales : Physiques	4
L1	S1	L'entreprise, structure organisationnelle, env. fonctionnel	6
L1	S1	Projet Personnel et professionnel	2
L1	S1	Anglais	2
L1	S2	Architecture et système	6
L1	S2	Informatique d'Usage	2
L1	S2	Introduction à la programmation (java)	6
L1	S2	Mathématiques pour l'informatique	6
L1	S2	Méthodologie	2
L1	S2	Technologie du Web I	6
L1	S2	Anglais	2
L1	S2	Stage de motivation	6
L2	S3	Algorithmique et structures de données	6
L2	S3	EC libre (au choix parmi les EC proposées)	2
L2	S3	Mathématique pour l'informatique	6
L2	S3	Méthodologie d'insertion professionnelle	2
L2	S3	Principes des bases de données	6
L2	S3	Technologie du Web	6
L2	S3	Cycle de conférence sur les métiers	2
L2	S3	Le management des grandes fonctions de l'entreprise	4
L2	S3	Anglais	2
L2	S4	Administration système OU Simulation numérique	6
L2	S4	Gestion de projet	2
L2	S4	Programmation orientée objet	6
L2	S4	Structure de données et programmation C	6
L2	S4	Transmission, Systèmes, Réseaux	6
L2	S4	Insertion professionnelle	2
L2	S4	Anglais	2
L2	S4	Anglais : préparation TOEIC 1	2
L2	S4	Projet initiation recherche	4
L3	S5	DL - Bases de données (5 ects) ET/OU Architecture clients / serveurs (5 ects) ET/OU Programmation logique (5 ects) ET/OU Développement micro-contrôleurs (5 ects)	10
L3	S5	DL - Mathématiques pour l'ingénieur	6
L3	S5	DL - Structures de données avancées - Programmation C++	6
L3	S5	DL - Environnement juridique de l'entreprise	6

CMI INFORMATIQUE : ICONE - PARCOURS IID			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S5	DL - Marketing	4
L3	S5	DL - Anglais : préparation TOEIC /TOEFL	2
L3	S5	DL -Anglais	2
L3	S5	MN - Bases de données (5 ects) ET/OU Acquisition et traitement de signal (5 ects) ET/OU Synthèse des Images (5 ects) ET/OU Médias Numériques (5 ects)	10
L3	S5	MN - Mathématiques pour l'ingénieur	6
L3	S5	MN - Structures de données avancées - Programmation C++	6
L3	S5	MN - Environnement juridique de l'entreprise	6
L3	S5	MN - Marketing	4
L3	S5	MN - Anglais	2
L3	S5	MN - Anglais : préparation TOEIC /TOEFL	2
L3	S6	DL - Génie Logiciel	5
L3	S6	DL - Interfaces homme-machine	5
L3	S6	DL - Simulation des systèmes OU Sécurités des réseaux	4
L3	S6	DL - Systèmes répartis OU Compilation	4
L3	S6	DL - Les modes d'organisation de l'entreprise	6
L3	S6	DL - Anglais	2
L3	S6	DL - Projet technique	6
L3	S6	DL - Stage court	4
L3	S6	MN - Génie Logiciel	5
L3	S6	MN - Interfaces homme-machine	5
L3	S6	MN - Programmation des jeux vidéos OU Développement sur smartphones	4
L3	S6	MN - Traitement et analyse d'images OU Simulations numériques	4
L3	S6	MN - Les modes d'organisation de l'entreprise	6
L3	S6	MN - Anglais	2
L3	S6	MN - Projet technique	6
L3	S6	MN - Stage en entreprise ou laboratoire	4
M1	S7	Administration et organisation des SI	6
M1	S7	Bases de données avancées	6
M1	S7	Entreprise et processus / Communication et ressources humaines / Gestion d'entreprise en informatique	4
M1	S7	Ingénierie logicielle	6
M1	S7	Technique de Programmation	6
M1	S7	C2i N2 : Métier de l'ingénieur	6
M1	S7	Anglais	2
M1	S8	Acquisition de contenus numériques	5
M1	S8	Diffusion de contenus numériques	5
M1	S8	Propriété industrielle / Introduction à la gestion de projet en informatique / Stratégie et prise de décision	4
M1	S8	Réseaux sécurisés, stockage	5

<b>CMI INFORMATIQUE : ICONE - PARCOURS IID</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M1	S8	Systemes d'information décisionnels	5
M1	S8	Anglais	2
M1	S8	Préparation à la certification TOIEC/TOEFL (24h)	6
M1	S8	Stage	4
M2	S9	Connaissances générales de projet en informatique	2
M2	S9	Etude de synthèse pour IID	4
M2	S9	Fouille de données	6
M2	S9	Méthodologie pour la recherche IID	2
M2	S9	Mobilité et recherche d'information	6
M2	S9	Qualité et dévelop.durable en informatique . Méthodes	2
M2	S9	Recherche en IID	2
M2	S9	Technologies et organisations émergentes pour IID	4
M2	S9	Maîtrise des risques et sûreté de fonctionnement	6
M2	S9	Anglais	2
M2	S10	Performance industrielle	6
M2	S10	Stage de fin d'études en entreprise ou laboratoire	30

CMI INFORMATIQUE : ICONE - PARCOURS IND			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Informatique d'Usage	2
L1	S1	Unités de découverte : 3 unités à choisir parmi : biotech.	4
L1	S1	Unités de découverte : Matériaux, info et nanotech.,	4
L1	S1	Unités de découverte : modélisation, génie civil, méca, ...	4
L1	S1	Unités fondamentales : Mathématiques	4
L1	S1	Unités fondamentales : Mécanique	4
L1	S1	Unités fondamentales : Physiques	4
L1	S1	L'entreprise, structure organisationnelle, env. fonctionnel	6
L1	S1	Projet Personnel et professionnel	2
L1	S1	Anglais	2
L1	S2	Architecture et système	6
L1	S2	Informatique d'Usage	2
L1	S2	Introduction à la programmation (java)	6
L1	S2	Mathématiques pour l'informatique	6
L1	S2	Méthodologie	2
L1	S2	Technologie du Web I	6
L1	S2	Anglais	2
L1	S2	Stage de motivation	6
L2	S3	Algorithmique et structures de données	6
L2	S3	EC libre (au choix parmi les EC proposées)	2
L2	S3	Mathématique pour l'informatique	6
L2	S3	Méthodologie d'insertion professionnelle	2
L2	S3	Principes des bases de données	6
L2	S3	Technologie du Web	6
L2	S3	Cycle de conférence sur les métiers	2
L2	S3	Le management des grandes fonctions de l'entreprise	4
L2	S3	Anglais	2
L2	S4	Administration système OU Simulation numérique	6
L2	S4	Gestion de projet	2
L2	S4	Programmation orientée objet	6
L2	S4	Structure de données et programmation C	6
L2	S4	Transmission, Systèmes, Réseaux	6
L2	S4	Insertion professionnelle	2
L2	S4	Anglais	2
L2	S4	Anglais : préparation TOEIC 1	2
L2	S4	Projet initiation recherche	4
L3	S5	DL - Bases de données (5 ects) ET/OU Architecture clients / serveurs (5 ects) ET/OU Programmation logique (5 ects) ET/OU Développement micro-contrôleurs (5 ects)	10
L3	S5	DL - Mathématiques pour l'ingénieur	6
L3	S5	DL - Structures de données avancées - Programmation C++	6
L3	S5	DL - Environnement juridique de l'entreprise	6
L3	S5	DL - Marketing	4
L3	S5	DL - Anglais : préparation TOEIC /TOEFL	2
L3	S5	DL -Anglais	2

CMI INFORMATIQUE : ICONE - PARCOURS IND			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S5	MN - Bases de données (5 ects) <b>ET/OU</b> Acquisition et traitement de signal (5 ects) <b>ET/OU</b> Synthèse des Images (5 ects) <b>ET/OU</b> Médias Numériques (5 ects)	10
L3	S5	MN - Mathématiques pour l'ingénieur	6
L3	S5	MN - Structures de données avancées - Programmation C++	6
L3	S5	MN - Environnement juridique de l'entreprise	6
L3	S5	MN - Marketing	4
L3	S5	MN - Anglais	2
L3	S5	MN - Anglais : préparation TOEIC /TOEFL	2
L3	S6	DL - Génie Logiciel	5
L3	S6	DL - Interfaces homme-machine	5
L3	S6	DL - Simulation des systèmes <b>OU</b> Sécurités des réseaux	4
L3	S6	DL - Systèmes répartis <b>OU</b> Compilation	4
L3	S6	DL - Les modes d'organisation de l'entreprise	6
L3	S6	DL - Anglais	2
L3	S6	DL - Projet technique	6
L3	S6	DL - Stage court	4
L3	S6	MN - Génie Logiciel	5
L3	S6	MN - Interfaces homme-machine	5
L3	S6	MN - Programmation des jeux vidéos <b>OU</b> Développement sur smartphones	4
L3	S6	MN - Traitement et analyse d'images <b>OU</b> Simulations numériques	4
L3	S6	MN - Les modes d'organisation de l'entreprise	6
L3	S6	MN - Anglais	2
L3	S6	MN - Projet technique	6
L3	S6	MN - Stage en entreprise ou laboratoire	4
M1	S7	Administration et organisation des SI	6
M1	S7	Bases de données avancées	6
M1	S7	Entreprise et processus / Communication et ressources humaines / Gestion d'entreprise en informatique	4
M1	S7	Ingénierie logicielle	6
M1	S7	Technique de Programmation	6
M1	S7	C2i N2 : Métier de l'ingénieur	6
M1	S7	Anglais	2
M1	S8	Acquisition de contenus numériques	5
M1	S8	Diffusion de contenus numériques	5
M1	S8	Propriété industrielle / Introduction à la gestion de projet en informatique / Stratégie et prise de décision	4
M1	S8	Réseaux sécurisés, stockage	5
M1	S8	Systèmes d'information décisionnels	5
M1	S8	Anglais	2
M1	S8	Préparation à la certification TOIEC/TOEFL (24h)	6
M1	S8	Stage	4
M2	S9	Connaissances générales de projet en informatique	2
M2	S9	Etude de synthèse pour IND	4
M2	S9	Gestion sémantique des contenus	6
M2	S9	Méthodologie pour la recherche IND	2

**CMI INFORMATIQUE : ICONE - PARCOURS IND**

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Processus de dématérialisation	6
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Qualité et dévelop.durable en informatique . Méthodes	2
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Recherche en IND	2
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Technologies et organisations émergentes pour IND	4
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Maîtrise des risques et sûreté de fonctionnement	6
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Anglais	2
<b>M2</b>	<b>S10</b>	Performance industrielle	6
<b>M2</b>	<b>S10</b>	Stage de fin d'études en entreprise ou laboratoire	30

CMI INFORMATIQUE : ICONE - PARCOURS ISI			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Informatique d'Usage	2
L1	S1	Unités de découverte : 3 unités à choisir parmi : biotech.	4
L1	S1	Unités de découverte : Matériaux, info et nanotech.,	4
L1	S1	Unités de découverte : modélisation, génie civil, méca, ...	4
L1	S1	Unités fondamentales : Mathématiques	4
L1	S1	Unités fondamentales : Mécanique	4
L1	S1	Unités fondamentales : Physiques	4
L1	S1	L'entreprise, structure organisationnelle, env. fonctionnel	6
L1	S1	Projet Personnel et professionnel	2
L1	S1	Anglais	2
L1	S2	Architecture et système	6
L1	S2	Informatique d'Usage	2
L1	S2	Introduction à la programmation (java)	6
L1	S2	Mathématiques pour l'informatique	6
L1	S2	Méthodologie	2
L1	S2	Technologie du Web I	6
L1	S2	Anglais	2
L1	S2	Stage de motivation	6
L2	S3	Algorithmique et structures de données	6
L2	S3	EC libre (au choix parmi les EC proposées)	2
L2	S3	Mathématique pour l'informatique	6
L2	S3	Méthodologie d'insertion professionnelle	2
L2	S3	Principes des bases de données	6
L2	S3	Technologie du Web	6
L2	S3	Cycle de conférence sur les métiers	2
L2	S3	Le management des grandes fonctions de l'entreprise	4
L2	S3	Anglais	2
L2	S4	<b>Administration système</b> <b>OU</b> Simulation numérique	6
L2	S4	Gestion de projet	2
L2	S4	Programmation orientée objet	6
L2	S4	Structure de données et programmation C	6
L2	S4	Transmission, Systèmes, Réseaux	6
L2	S4	Insertion professionnelle	2
L2	S4	Anglais	2
L2	S4	Anglais : préparation TOEIC 1	2
L2	S4	Projet initiation recherche	4
L3	S5	DL - Bases de données (5 ects) <b>ET/OU</b> Architecture clients / serveurs (5 ects) <b>ET/OU</b> Programmation logique (5 ects) <b>ET/OU</b> Développement micro-contrôleurs (5 ects)	10
L3	S5	DL - Mathématiques pour l'ingénieur	6
L3	S5	DL - Structures de données avancées - Programmation C++	6
L3	S5	DL - Environnement juridique de l'entreprise	6
L3	S5	DL - Marketing	4
L3	S5	DL - Anglais : préparation TOEIC /TOEFL	2
L3	S5	DL -Anglais	2

CMI INFORMATIQUE : ICONE - PARCOURS ISI			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S5	MN - Bases de données (5 ects) ET/OU Acquisition et traitement de signal (5 ects) ET/OU Synthèse des Images (5 ects) ET/OU Médias Numériques (5 ects)	10
L3	S5	MN - Mathématiques pour l'ingénieur	6
L3	S5	MN - Structures de données avancées - Programmation C++	6
L3	S5	MN - Environnement juridique de l'entreprise	6
L3	S5	MN - Marketing	4
L3	S5	MN - Anglais	2
L3	S5	MN - Anglais : préparation TOEIC /TOEFL	2
L3	S6	DL - Génie Logiciel	5
L3	S6	DL - Interfaces homme-machine	5
L3	S6	DL - Simulation des systèmes OU Sécurités des réseaux	4
L3	S6	DL - Systèmes répartis OU Compilation	4
L3	S6	DL - Les modes d'organisation de l'entreprise	6
L3	S6	DL - Anglais	2
L3	S6	DL - Projet technique	6
L3	S6	DL - Stage court	4
L3	S6	MN - Génie Logiciel	5
L3	S6	MN - Interfaces homme-machine	5
L3	S6	MN - Programmation des jeux vidéos OU MN - Développement sur smartphones	4
L3	S6	MN - Traitement et analyse d'images OU MN - Simulations numériques	4
L3	S6	MN - Les modes d'organisation de l'entreprise	6
L3	S6	MN - Anglais	2
L3	S6	MN - Projet technique	6
L3	S6	MN - Stage en entreprise ou laboratoire	4
M1	S7	Administration et organisation des SI	6
M1	S7	Bases de données avancées	6
M1	S7	Entreprise et processus / Communication et ressources humaines / Gestion d'entreprise en informatique	4
M1	S7	Ingénierie logicielle	6
M1	S7	Technique de Programmation	6
M1	S7	C2i N2 : Métier de l'ingénieur	6
M1	S7	Anglais	2
M1	S8	Acquisition de contenus numériques	5
M1	S8	Diffusion de contenus numériques	5
M1	S8	Propriété industrielle / Introduction à la gestion de projet en informatique / Stratégie et prise de décision	4
M1	S8	Réseaux sécurisés, stockage	5
M1	S8	Systèmes d'information décisionnels	5
M1	S8	Anglais	2
M1	S8	Préparation à la certification TOIEC/TOEFL (24h)	6
M1	S8	Stage	4
M2	S9	Architecture logicielle orientée services	6
M2	S9	Connaissances générales de projet en informatique	2
M2	S9	Etude de synthèse pour ISI	4
M2	S9	Infrastructure pour les SI	6



<b>CMI INFORMATIQUE : ICONE - PARCOURS ISI</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Méthodologie pour la recherche ISI	2
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Qualité et dévelop.durable en informatique . Méthodes	2
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Recherche en ISI	2
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Technologies et organisations émergentes pour ISI	4
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Maîtrise des risques et sûreté de fonctionnement	6
<b>M2</b>	<b>S9</b>	Anglais	2
<b>M2</b>	<b>S10</b>	Performance industrielle	6
<b>M2</b>	<b>S10</b>	Stage de fin d'études en entreprise ou laboratoire	30