

| | |
|-----------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION : | CMI Informatique et Simulation Numérique |
| PARCOURS TYPE : | Licence |
| SEMESTRE : | 1 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|--|------------------------------------|---|--------|-----|------|----------------|------------|---|--|-------------------|-----------|--|-------------------|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 11 | UE11 Outils mathématiques 1 | 1 | MA0101 - Outils mathématiques 1 | F | | 6 | | 55 | DS (30%) + DS (30%) + IE (10%) + IE (10%) + IE (10%) + IE (10%) | | | | | EET 2h | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | UE12 Outils mathématiques 2 | 1 | MA0102 - Outils mathématiques 2 | F | | 6 | | 55 | DS (30%) + DS (30%) + IE (10%) + IE (10%) + IE (10%) + IE (10%) | | | | | EET 2h | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | UE13 Introduction à l'algorithmique et à la programmation | 1 | INFO0101 - Introduction à l'algorithmique et à la programmation | F | | 6 | | 34 (CMTDi) | 20 | DS (30%) + ITP2 (20%) + ITP1 (10%) + DST (40%) | | | ITP2 (20%) + ITP1 (10%) + EET 2h (70%) | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | UE14 Technologies Web 1 | 1 | INFO0102 - Technologies Web 1 | F | | 6 | 14 | | 22 | ITP1 (40%) + Projet (40%) + ITP2 (20%) | | | ITP1 (40%) + Projet (40%) + ITP2 (20%) | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | UE15 Anglais/Outils numériques de base/Méthodologie du travail universitaire | 1 | AN0101 - Anglais | F | | 3 | | 15 | | Projet (100%) | | | Projet (100%) | | |
| | | 2 | NUM0101 - Outils numériques de base | F | | 2 | 2 | | 3 | CRTP1 (40%) + CRTP2 (30%) + Oral (30%) | | | CRTP1 (40%) + CRTP2 (30%) + Oral (30%) | | |
| | | 3 | METH0101 - Méthodologie du travail universitaire | F | | 1 | | 5 | 3 | IE (40%) + IE (60%) | | | | EET 15' | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | UE16 Expression – Communication – Fondamentaux de la communication | 1 | CMI0103 - Expression – Communication – Fondamentaux de la communication | F | | 1 | | 14 | 13 | CR (50%) Oral (50%) | | | CR (50%) EOT (50%) | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |

Date du vote en conseil de gestion : 28/04/2022

Date du vote de la CFVU : 10/05/2022

| | |
|-----------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION : | CMI Informatique et Simulation Numérique |
| PARCOURS TYPE : | Licence |
| SEMESTRE : | 2 |

Modalités d'enseignement de la formation* : Formation Initiale

* cocher la - les case-s concernée-s

Formation Continue

Apprentissage

Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|---|------------------------------------|--|--------|-----|------|----------------|----|-----------|---|------------------------|-----------|-----------|--|------------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT + Y% (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 21 | UE21 Mathématiques pour l'Informatique 1 : analyse, algèbre | 1 | MINF0201 - Mathématiques pour l'Informatique 1 : analyse, algèbre | F | | 6 | 18 | 36 | | DS (50%) + DST (50%) | | | | EET 2h | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | UE22 Introduction à la programmation orientée objets | 1 | INFO0201 - Introduction à la programmation orientée objets | F | | 6 | 16 | 18 | 20 | DS (30%) + DS (20%) + ITP2 (20%) + ITP1 (10%) + DST (40%) | | | | ITP2 (20%) + ITP1 (10%) + EET 2h (70%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | UE23 Interface Homme-Machine (IHM) /Mathématiques pour l'Informatique 2 : probabilités | 1 | INFO0202 - Interface Homme-Machine (IHM) | F | | 3 | 6 | 4 | 16 | ITP (50%) + Projet (50%) | | | | ITP (50%) + Projet (50%) | |
| | | 2 | MINF0202 - Mathématiques pour l'Informatique 2 : probabilités | F | | 3 | 10 | 20 | | DS (50%) + DST (50%) | | | | EET 1h30 | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | UE24 Introduction aux réseaux informatiques/Éléments d'architecture des ordinateurs | 1 | INFO0203 - Introduction aux réseaux informatiques | F | | 3 | 14 | 4 | 12 | ITP (50%) + DST (50%) | | | | ITP (50%) + EET 2h (50%) | |
| | | 2 | INFO0204 - Éléments d'architecture des ordinateurs | F | | 3 | 8 | 16 | 6 | ITP (20%) + DS (50%) + DS (30%) | | | | ITP (20%) + EET 1h30 (80%) | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | UE25 Anglais/Stage ouvrier ou projet informatique/Projet professionnel | 1 | AN0201 - Anglais | F | | 3 | | 15 | | Oral (75%) + Projet (25%) | | | | Projet (25%) EOT (75%) | |
| | | 2 | PPRO0203 - Stage ouvrier ou projet informatique | F | | 2 | 2 | | 3 | CR (50%) + Oral (50%) | | | | CR (50%) + Oral (50%) | |
| | | 3 | PPRO0201 - Projet professionnel | F | | 1 | 1 | 9 | | CR (60%) + Oral (40%) | | | | | ET |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | UE26 Expression Communication – Communication, information et argumentation/Conférences et séminaires/Stage/Visite de laboratoire/Projet - Communication - Partie I | 1 | CMI0205 - Expression Communication – Communication, information et argumentation | F | | 1 | | 12 | 12 | IE (50%) ITP (50%) | | | | EOT | |
| | | 2 | CMI0203 - Conférences et séminaires | F | | 0,5 | 2 | | | CR (100%) | | | | CR (100%) | |
| | | 3 | CMI0204 - Stage (4 à 6 semaines) | F | | 4,5 | | | | Oral (100 %) | | | | Oral (100 %) | |
| | | 4 | CMI0207 - Visite de laboratoire | F | | 1,5 | 2 | 3 | | CR (100%) | | | | CR (100%) | |
| | | 5 | CMI0208 - Projet - Communication - Partie I | F | | 1,5 | | | 10 TD/TPI | | OTP (100%) | | | | OTP (100%) |

Date du vote en conseil de gestion : 28/04/2022

Date du vote de la CFVU : 10/05/2022

| | |
|-----------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION : | CMI Informatique et Simulation Numérique |
| PARCOURS TYPE : | Licence |
| SEMESTRE : | 3 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement | | Élément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|--|------------------------------------|--|--------|-----|---------------------|----------------|----|----|--|-------------------|-----------|-------------------------|--|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 31 | UE31 Langage C et outils de développement associés | 1 | INFO0301 - Langage C et outils de développement associés | F | | 6 | 20 | 20 | 20 | DS (30%) + ITP (40%) + DST (30%) | | | | CRTP (40%) + EET 2h (60%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | UE32 Stage UNIX : scripting/Technologies Web 2 | 1 | INFO0302 - Stage UNIX : scripting | F | | 1 | | | 14 | ITP (100%) | | | ITP (100%) | | |
| | | 2 | INFO0303 - Technologies Web 2 | F | | 5 | 10 | 10 | 24 | Projet (30%) + CR (20%) + DST (50%) | | | | Projet (30%) + CR (20%) + EET 1h30 (50%) | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | UE33 Bases de données | 1 | INFO0304 - Bases de données | F | | 6 | 25 | 25 | 10 | DS (20%) + Projet (20%) + CR (20%) + DST (40%) | | | | Projet (20%) + CR (20%) + EET 2h (60%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | UE34 Réseaux informatiques avancés | 1 | INFO0305 - Réseaux informatiques avancés | F | | 6 | 24 | 20 | 16 | DS (30%) + CRTP (30%) + DST (40%) | | | | CRTP (30%) + EET 2h (70%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | UE35 Programmation mobile/Anglais/Connaissance de l'entreprise | 1 | INFO0306 - Programmation mobile | F | | 3 | 10 | | 20 | Projet (50%) + CR (50%) | | | Projet (50%) + CR (50%) | Projet (25%) EET 0h40 (75%) | |
| | | 2 | AN0301 - Anglais | F | | 2 | | 15 | | IE (75%) + Projet (25%) | | | | | |
| | | 3 | PPRO0305 - Techniques de recherche d'emploi | F | | 1 | 2 | 2 | 4 | CR (50%) + Oral (50%) | | | CR (50%) + Oral (50%) | | |
| | | | | | | Coefficient (année) | | | | | | | | | |
| 36 | UE36 Projet - Communication/Compléments mathématiques/Visite Plateformes | 1 | CM0304 - Projet - Communication | F | | 2,5 | 7 | 13 | | oral (100%) | | | oral (100%) | | |
| | | 2 | CM0305 - Compléments mathématiques | F | | 1,5 | 7 | 13 | | Projet (50%) ITP (50%) | | | | Projet (50%) EOT (50%) | |
| | | 3 | CM0302 - Visite Plateformes | F | | 1,5 | 2 | 8 | | CR(100%) | | | | EOT | |

Date du vote en conseil de gestion : 28/04/2022

Date du vote de la CFVU : 10/05/2022

| | |
|-----------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION : | CMI Informatique et Simulation Numérique |
| PARCOURS TYPE : | Licence |
| SEMESTRE : | 4 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|---|------------------------------------|---|-----|------|----------------|----|----|--|-----------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | | | Nature | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) |
| 41 | UE41 Algorithmique | 1 | INFO0401 - Algorithmique | F | 6 | 20 | 20 | 20 | DS (20%) + Projet (30%) + DST (50%) | | | | Projet (30%) + EET 2h (70%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 42 | UE42 Méthodes de programmation orientée objet | 1 | INFO0402 - Méthodes de programmation orientée objet | F | 6 | 20 | 20 | 20 | DS (20%) + Projet (20%) + IE (20%) + DST (40%) | | | | Projet (20%) + EET 2h (80%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 43 | UE43 Systèmes d'exploitation | 1 | INFO0403 - Systèmes d'exploitation | F | 6 | 30 | 20 | 10 | DS (30%) + CRTP (20%) + DST (50%) | | | | CRTP (20%) + EET 2h (80%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 44 | UE44 Mathématiques pour l'Informatique 3 : statistiques/ Mathématiques pour l'Informatique 4 : analyse numérique matricielle | 1 | MINF0401 - Mathématiques pour l'Informatique 3 : statistiques | F | 3 | 10 | 10 | 10 | ITP (40%) + DST (60%) | | | | ITP (40%) + EET 1h30 (60%) | |
| | | 2 | MINF0402 - Mathématiques pour l'Informatique 4 : analyse numérique matricielle | F | 3 | | 20 | 10 | CRTP (40%) + DST (60%) | | | | CRTP (40%) + EET 1h30 (60%) | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 45 | UE45 Stage en entreprise ou projet informatique/Anglais/ Techniques de recherche d'emploi | 1 | PPRO0403 - Stage en entreprise (8 semaines minimum) ou projet informatique | F | 3 | 2 | | 3 | CR (50%) + Oral (50%) | | | CR (50%) + Oral (50%) | | |
| | | 2 | AN0401 - Anglais | F | 2 | | 15 | | Oral (40%) + Projet (60%) | | | | Projet (40%) + EOT (60%) | |
| | | 3 | PPRO0404 - Connaissance de l'entreprise | F | 1 | 8 | | | DST (100%) | | | | | EET 1h (100%) |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | UE46 Compléments mathématiques/Projet de recherche de documentation scientifique/Conférences et séminaires | 1 | CMI0405 - Compléments mathématiques | F | 1,5 | 7 | 13 | | Projet (50%) ITP (50%) | | | | Projet (50%) EOT (50%) | |
| | | 2 | CMI0406 - Projet de recherche de documentation scientifique | F | 5 | | | | CR (50%) + Oral (50%) | | | CR (50%) + Oral (50%) | | |
| | | 3 | CMI0404 - Conférences et séminaires | F | 1 | 2 | | | CR (100%) | | | CR (100%) | | |

Date du vote en conseil de gestion : 28/04/2022

Date du vote de la CFVU : 10/05/2022

| | |
|-----------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION : | CMI Informatique et Simulation Numérique |
| PARCOURS TYPE : | |
| SEMESTRE : | 5 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

| U.E. | Unité d'Enseignement | E.C. | Elément Constitutif (Enseignement) | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|------|---|------|--|--------|-----|------|----------------|----|----|---------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|--|-----------|
| | | | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 51 | UE51 Algorithmique avancée | 1 | INFO0501 - Algorithmique avancée | F | | 6 | 24 | 16 | 20 | DS (40%) + CRTP (20%) + DST (40%) | | | | CRTP (20%) + EET 2h (80%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | UE52 Mathématiques pour l'Informatique 5 : arithmétique/ Logique et programmation logique | 1 | MINF0501 - Mathématiques pour l'Informatique 5 : arithmétique | F | | 3 | 10 | 20 | | DS (50%) + DST (50%) | | | | | EET 1h30 |
| | | 2 | INFO0502 - Logique et programmation logique | F | | 3 | 10 | 10 | 10 | ITP (40%) + DST (60%) | | | | ITP (40%) + EET 1h30 (60%) | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | UE53 Modélisation client-serveur et programmation Web avancée | 1 | INFO0503 - Modélisation client-serveur et programmation Web avancée | F | | 6 | 20 | 16 | 24 | Projet (30%) + CRTP (30%) + DST (40%) | | | | Projet (30%) + CRTP (30%) + EET 2h (40%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | UE54 (Introduction au génie logiciel/Bases de données : concepts avancés) ou (Consolidation - Réseaux informatiques/Consolidation - Programmation en langage C/Consolidation - Algorithmique) | 1 | INFO0504 - Introduction au génie logiciel | D | | 3 | 10 | 10 | 10 | CRTP (30%) + CR (20%) + DST (50%) | | | | CRTP (30%) + EET 2h (70%) | |
| | | 2 | INFO0505 - Bases de données : concepts avancés | | | 3 | 10 | 10 | 10 | Projet (40%) + DST (60%) | | | | Projet (40%) + EET 1h30 (60%) | |
| | | 3 | INFO0561 - Consolidation - Réseaux informatiques | | | 2 | | 20 | | | DST (100%) | | | | EET 1h30 |
| | | 4 | INFO0562 - Consolidation - Programmation en langage C | D | | 2 | | | 20 | | ITP (100%) | | ITP (100%) | | |
| | | 5 | INFO0563 - Consolidation - Algorithmique | | | 2 | | 20 | | | DST (100%) | | DST (100%) | | |
| 55 | UE55 Anglais/Conférences professionnelles : gestion de projet informatique | 1 | AN0501 - Anglais | F | | 3 | | 15 | | IE (50%) + Projet (50%) | | | | Projet (50%) + EET 0h40 (50%) | |
| | | 2 | PPRO0502 - Conférences professionnelles : gestion de projet informatique | F | | 3 | 22 | 24 | 3 | | Oral (30%) + CR (70%) | | Oral (30%) + CR (70%) | | |

Coefficient (année)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|---|---|--|-----|----|----|---|-----------------------|-------------------------|--|--|-------------------------|-----|
| 56 | UE56 Gestion de projet/Visites d'entreprises/Initiation à l'imagerie numérique | 1 | CMI0502 - Gestion de projet | F | | 3 | 10 | 10 | | CR (50%) + Oral (50%) | | | | CR (50%) + Oral (50%) | |
| | | 2 | CMI0503 - Visites d'entreprises | F | | 1,5 | 2 | 8 | | CR (100%) | | | | | EOT |
| | | 3 | CMI0504 - Initiation à l'imagerie numérique | F | | 1,5 | 8 | 5 | 6 | | CR (50%) + Projet (50%) | | | CR (50%) + Projet (50%) | |

Date du vote en conseil de gestion : 28/04/2022

Date du vote de la CFVU : 10/05/2022

| | |
|-----------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION : | CMI Informatique et Simulation Numérique |
| PARCOURS TYPE : | |
| SEMESTRE : | 6 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|---|------------------------------------|---|---------------------|-----|------|----------------|---------|----|---|-------------------|--------------------------|-----------|--|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 61 | UE61 Systèmes d'exploitation : concepts avancés | 1 | INFO0601 - Systèmes d'exploitation : concepts avancés | F | | 6 | 20 | 16 | 24 | DS (20%) + Projet (30%) + CRTP (10%) + DST (40%) | | | | Projet (30%) + CRTP (10%) + EET 2h (60%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | UE62 Langages et compilation | 1 | INFO0602 - Langages et compilation | F | | 6 | 25 | 25 | 10 | DS (40%) + Projet (20%) + DST (40%) | | | | Projet (20%) + EET 2h (80%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | UE63 Compression et cryptographie | 1 | INFO0603 - Compression et cryptographie | F | | 6 | 20 | 20 | 20 | DS (25%) + IE (10%) + CRTP (20%) + DST (45%) | | | | CRTP (20%) + EET 2h (80%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | UE64 Programmation multi-threadée/ (Ouverture – Introduction à la sécurité informatique ou Introduction à l'imagerie numérique ou Introduction à l'intelligence artificielle) | 1 | INFO0604 - Programmation multi-threadée | F | | 3 | 10 12 | 10 8 | 10 | Projet (40%) + DST (60%) | | | | Projet (40%) + EET 2h (60%) | |
| | | 2 | INFO0605 - Ouverture – Introduction à la sécurité informatique (obligatoire en CMI) | D (2 parmi 3) | | 1,5 | 10 | 8 | 12 | CR (40%) + DST (60%) | | | | CR (40%) + EET 1h30 (60%) | |
| | | 3 | INFO0606 - Ouverture – Introduction à l'imagerie numérique | | | 1,5 | 10 | 10 | 10 | CR (40%) + DST (60%) | | | | CR (40%) + EET 1h30 (60%) | |
| | | 4 | INFO0607 - Ouverture – Introduction à l'intelligence artificielle (obligatoire en CMI) | | | 1,5 | 10 | 10 | 10 | CR (40%) + DST (60%) | | | | CR (40%) + EET 1h30 (60%) | |
| 65 | UE65 Anglais/Stage en entreprise ou projet Informatique | 1 | AN0601 - Anglais | F | | 3 | | 12 | | Projet (100%) | | | | Projet (25%) EET 1h (75%) | |
| | | 2 | PPRO0605 - Stage en entreprise (8 semaines minimum) ou projet Informatique | F | | 3 | 2 | | 6 | CR (50%) + Oral (50%) | | CR (50%) + Oral (50%) | | | |

Coefficient
t
(année)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-------------------------------------|---|--|-----|---|----|--|--------------------------|--|--|--------------------------|-----------------------|
| 66 | UE66 Projet intégrateur/Anglais scientifique/Conférences et séminaires | 1 | CMI0603 - Projet intégrateur | F | | 6 | | | | CR (50%) + Oral (50%) | | | CR (50%) + Oral (50%) | |
| | | 2 | CMI0601 - Anglais scientifique | F | | 1,5 | 7 | 13 | | CR (50%) Oral (50%) | | | | CR (50%) EOT (50%) |
| | | 3 | CMI0606 - Conférences et séminaires | F | | 1,5 | 2 | | | CR (100%) | | | CR (100%) | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Date du vote en conseil de gestion : 28/04/2022

Date du vote de la CFVU : 10/05/2022

| | |
|-----------------|--|
| DOMAINE : | Sciences, Technologies, Santé |
| UFR/Ecole... | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Moulin de la Housse |
| MENTION : | CMI Informatique et Simulation Numérique |
| PARCOURS TYPE : | |
| SEMESTRE : | 7 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D)) | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 |
|----------------------|---|------------------------------------|--|---|-----|------|----------------|----|----|---------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | |
| 71 | UE71 : Algorithmique et programmation parallèle | 1 | CHPS0701 Algorithmique et programmation parallèle | F | | 5 | 20 | 10 | 10 | Projet (40%) DST (60%) | | | Projet (40%) EOT (60%) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 72 | UE72 : Technologies des supercalculateurs | 1 | CHPS0702 - Technologies des supercalculateurs | F | | 5 | 14 | | 16 | Projet (50%) Oral (50%) | | | Projet (50%) Oral (50%) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 73 | UE73 : Traitement d'images ; Informatique graphique et réalité virtuelle | 1 | CHPS0703 Traitement d'images | F | | 4 | 8 | 8 | 10 | CRTP (50%) DST (50%) | | | CRTP (50%) EOT (50%) |
| | | 2 | CHPS0704 Informatique graphique et réalité virtuelle | F | | 4 | 10 | 10 | 10 | CRTP (50%) DST (50%) | | | CRTP (50%) EOT (50%) |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 74 | UE74 Génie logiciel/Introduction aux éléments finis | 1 | CHPS0705 Génie logiciel | F | | 4 | 10 | 10 | 10 | Projet (20%) CR (20%) DST (60%) | | | Projet (20%) CR (20%) EOT (60%) |
| | | 2 | CHPS0706 Introduction aux éléments finis | F | | 4 | 14 | 6 | 10 | Projet (50%) DST (50%) | | | Projet (50%) EOT (50%) |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 75 | UE75 : Anglais | 1 | AN0711 Anglais | F | | 4 | | | 20 | Projet (50%) + Oral (50%) | | | Projet (50%) + Oral (50%) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |

Coefficient
(année)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|----------------------------------|---|--|-----|---|----|----|------------------------|--|--|------------------------|
| 76 | UE76 Communiquer en anglais/Mathématiques avancées | 1 | CMI10701 -Communiquer en anglais | F | | 1,5 | | | 20 | CR (50%) Oral (50%) | | | CR (50%) Oral (50%) |
| | | 2 | CMI10702 -Mathématiques avancées | F | | 1,5 | 7 | 13 | | DST (100%) | | | EET 1h |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |

Date du vote en conseil de gestion : 01/09/2022

Date du vote de la CFVU : 27/09/2022

| | |
|-----------------|--|
| DOMAINE : | Sciences, Technologies, Santé |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Moulin de la Housse |
| MENTION : | CMI Informatique et Simulation Numérique |
| PARCOURS TYPE : | |
| SEMESTRE : | 8 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement | | Élément Constitutif (Enseignement) | | Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D)) | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 |
|----------------------|--|------------------------------------|---|---|-----|------|----------------|----|----|----------------------------|---|-----------|---|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | |
| 81 | UE81 : Modèles de programmation parallèle | 1 | CHPS0801 Modèles de programmation parallèle | F | | 4 | 12 | 6 | 12 | Projet (50%) Oral (50%) | | | Projet (50%) Oral (50%) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 82 | UE82 : Programmation GPU ; Architecture des processeurs et optimisation | 1 | CHPS0802 - Programmation GPU | F | | 4 | 16 | | 14 | Projet (50%) Oral (50%) | | | Projet (50%) Oral (50%) |
| | | 2 | CHPS0803 - Architecture des processeurs et optimisation | F | | 4 | 12 | | 18 | Projet (50%) Oral (50%) | | | Projet (50%) Oral (50%) |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 83 | UE83 : Inférence statistique et modélisation | 1 | CHPS0804 Inférence statistique et modélisation | F | | 4 | 16 | 10 | 4 | DST (50%) Projet (50%) | | | Projet (50%) EOT (50%) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 84 | UE84 : Optimisation et recherche opérationnelle ; Etude bibliographique | 1 | CHPS0805 - Optimisation et recherche opérationnelle | F | | 4 | 20 | 10 | 10 | Projet (40%) DST (60%) | | | Projet (40%) EOT (60%) |
| | | 2 | CHPS0806 - Etude bibliographique | F | | 2 | 4 | 6 | | CR (60%) Oral (40%) | | | CR (60%) Oral (40%) |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 85 | UE85 : Stage ; Anglais ; Droit et Informatique | 1 | CHPS0807 - Stage (de 8 semaines minimum à 6 mois) | F | | 4 | | | | | CR (30%) Oral (30%) Stage (40%) (*) | | CR (30%) Oral (30%) Stage (40%) (*) |
| | | 2 | AN0811 - Anglais | F | | 3 | | 20 | | Projet (50%) Oral (50%) | | | Projet (50%) Oral (50%) |
| | | 3 | DI0801 - Droit et Informatique | F | | 1 | 10 | | | DST (100%) | | | EOT |

Coefficient
(année)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|---|-------------------------------------|---|--|-----|---|--|--|--------------------------|--|--|--|
| 86 | UE86 Conférences et séminaires/Stage | 1 | CMI0802 - Conférences et séminaires | F | | 1 | 2 | | | CR (100%) | | | |
| | | 2 | CMI0803 - Stage (4 semaines) | F | | 2,5 | | | | CR (50%) + Oral (50%) | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |

Date du vote en conseil de gestion : 01/09/2022

Date du vote de la CFVU : 27/09/2022

(*) Chaque étudiant ne passe que l'une des deux sessions

| | |
|-----------------|--|
| DOMAINE : | Sciences, Technologies, Santé |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Moulin de la Housse |
| MENTION : | CMI Informatique et Simulation Numérique |
| PARCOURS TYPE : | |
| SEMESTRE : | 9 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement | | Élément Constitutif (Enseignement) | | Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D)) | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 |
|------------------------|--|------------------------------------|---|---|-----|------|----------------|----|----|----------------------------|----------------------|--------------|----------------------------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | |
| 91 | UE91 : Programmation cluster | 1 | CHPS0901 - Programmation cluster | F | | 5 | 14 | | 16 | Projet (50%) Oral (50%) | | | Projet (50%) Oral (50%) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 92 | UE92 : Virtualisation et cloud pour le HPC | 1 | CHPS0902 - Virtualisation et cloud pour le HPC | F | | 5 | 14 | | 16 | Projet (50%) Oral (50%) | | | Projet (50%) Oral (50%) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 93 | UE93 : Accélérateurs & HPC | 1 | CHPS0903 - Accélérateurs & HPC | F | | 5 | 10 | 6 | 14 | Projet (50%) Oral (50%) | | | Projet (50%) Oral (50%) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 94 | UE94 : Captation, génération et transformation d'images ; IA & HPC | 1 | CHPS0904 - Captation, génération et transformation d'images | F | | 4 | 14 | 14 | 12 | Projet (60%) DST (40%) | | | Projet (60%) EOT (40%) |
| | | 2 | CHPS0905 - IA & HPC | F | | 5 | 20 | | 20 | Projet (50%) Oral (50%) | | | Projet (50%) Oral (50%) |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 95 | UE95 : Anglais ; Gestion de projets ; Conférences professionnelles | 1 | AN0911 - Anglais | F | | 3 | | 30 | | Projet (50%) Oral (50%) | | | Projet (50%) Oral (50%) |
| | | 2 | CHPS0906 - Gestion de projets | F | | 2 | 12 | 8 | | Projet (100%) | | | Projet (100%) |
| | | 3 | CHPS0907 - Conférences professionnelles | F | | 1 | 20 | | | CR (100%) | | | CR (100%) |
| Coefficient (année) | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | UE96 Projet de communication | 1 | CMII0902 - Projet de communication | F | | 3,5 | 2 | | | CR (100%) | | | EOT |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |

Date du vote en conseil de gestion : 01/09/2022

Date du vote de la CFVU : 27/09/2022

| | |
|------------------------|--|
| DOMAINE : | Sciences, Technologies, Santé |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Moulin de la Housse |
| MENTION : | CMI Informatique et Simulation Numérique |
| PARCOURS TYPE : | |
| SEMESTRE : | 10 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement | | Élément Constitutif (Enseignement) | | Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D)) | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|---|---|-----|------|----------------|----|----|----------------------------|---|--------------|---|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | |
| 101 | UE101 : Simulation | 1 | CHPS1001 - Eléments de bioinformatique ; HPC pour la biologie | F | | 3 | 8 | | 12 | CRTP (50%) Projet (50%) | | | CRTP (50%) Projet (50%) |
| | | 2 | CHPS1002 - Eléments de chimie théorique ; HPC pour la chimie | F | | 3 | 12 | | 8 | CRTP (40%) DST (60%) | | | CRTP (40%) EOT (60%) |
| | | 3 | CHPS1003 - Visualisation haute performance interactive | F | | 3 | 8 | 6 | 6 | Projet (50%) Oral (50%) | | | CRTP (50%) Projet (50%) |
| 102 | UE102 Projet | 1 | CHPS1004 - Projet | F | | 6 | | | | Projet (60%) CR (40%) | | | Projet (60%) CR (40%) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 103 | UE103 Stage | 1 | CHPS1005 - Stage (de 4 mois minimum à 6 mois) | F | | 15 | | | | | Oral (40%) CR (40%) Stage (20%) (*) | | Oral (40%) CR (40%) Stage (20%) (*) |
| | | 2 | | | | | | | | | | | |

Coefficient
(année)

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|---|-------------------------------------|---|--|-----|---|--|--|-------------|--|--|--|
| 104 | UE104 Stage CMI | 1 | CMI1001 - Projet intégrateur | F | | 5 | | | | Oral (100%) | | | |
| | | 2 | CMI1002 - Conférences et séminaires | F | | 1,5 | 2 | | | CR (100%) | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | |

Date du vote en conseil de gestion : 01/09/2022

Date du vote de la CFVU : 27/09/2022

(*) Chaque étudiant ne passe que l'une des deux sessions