

Diplôme universitaire CMI : Informatique et Simulation Numérique

DU CMI : Informatique et Simulation Numérique

Dénomination 2020-2021 : CMI Informatique HPVC

- **Domaine** : Sciences, technologies, santé
- **Type de formation** : Diplômes d'ingénieur / CMI / CPI, Diplôme d'Université (DU) / Diplôme interuniversitaire (DIU) hors Santé
- **Localisation** : Reims
- **Faculté, Ecole, Institut,...** : UFR Sciences Exactes et Naturelles, IUT Reims - Châlons - Charleville
- **Public concerné** : Formation initiale, Formation continue
- **Niveau à l'entrée en formation** : niveau IV (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
- **Niveau à la sortie de la formation** : niveau I (supérieur à la maîtrise)

- **Niveau à la sortie de la formation** : BAC+5
- **ECTS** : 300
- **Durée** : 5 ans
- **Lieu de formation** : Reims

Présentation

Objectif de formation

Le CMI ISN repose sur un socle formé d'une part de la licence informatique de l'UFR SEN (année 1 à 3) et d'autre part sur les masters à thématique informatique de l'UFR SEN (Réseaux et Télécom, Intelligence artificielle et calcul haute performance). Il permet à l'étudiant-e d'obtenir en 5 ans au travers du DU 3 éléments : un diplôme de master en informatique (diplôme officiel d'état), le label CMI (selon le référentiel officiel national du réseau Figure) et le label EUR-ACE (sous réserve de validation de dossier de candidature à partir de 2025 pour les années 5).

Résultats attendus de la formation

En dehors des connaissances informatiques généralistes, l'étudiant-e aura non seulement un renfort générique en anglais, gestion de projet, communication, gestion financière d'une entreprise, économie, ... mais aussi des ouvertures spécifiques liées aux domaines émergents et/ou porteurs de l'informatique (intelligence artificielle, cybersécurité, architectures des accélérateurs, ...). A cela s'ajoutent aussi des éléments complémentaires liés à la recherche d'emploi et la mise en avant de son profil : développement personnel, formation à la recherche, comportement en milieu professionnel, rédaction de CV, présentation orale, recherche de stage/d'emploi, ...

Niveau à la sortie de la formation

niveau I (supérieur à la maîtrise)

Contenu de la formation

Cette formation atteste que l'étudiant-e possède une connaissance accrue du fonctionnement de la recherche et du développement aussi bien dans le

monde de l'entreprise que dans les établissements publics en informatique généraliste et dans les domaines de spécialisation acquis en master. L'obligation d'expérience professionnelle à l'internationale permet à l'étudiant-e de construire son réseau de contact dès les années 3, 4 et 5 de sa formation.

Organisation pédagogique

Modalités de l'alternance

Cette formation est dispensée en formation initiale en présentiel mais peut amener à un contrat d'apprentissage (et le planning d'alternance qui va avec) à partir de l'année 4

Rythme de la formation

Les enseignements combinent aussi bien des cours proposés de manière classique (CM/TD/TP), que des travaux collaboratifs, des visites de plateaux techniques et d'entreprise, l'obtention du statut d'auto-entrepreneur ...

Langue utilisée lors de la formation

fr

[Maquette du DU CMI : Informatique et Simulation parcours DUT](#)

[Maquette du DU CMI : Informatique et Simulation parcours Licence](#)

[Maquette du DU CMI : Informatique et Simulation \(Semestres 5 à 10\)](#)

Stages et projets tuteurés

Chaque année de cette formation inclut un stage (année 1 stage ouvrier de 4 semaines, puis stage thématique de 8 semaines minimum en année 2, 3 et 4 en semestre pair puis un stage de 4 mois minimum en année 5 semestre 10). Des projets tuteurés spécifique aux CMI s'ajoutent en semestre 2, 6, 9 et 10. Les stages doivent, de manière cumulée, inclure au moins 3 ans à l'étranger sous peine ne pouvoir obtenir son label CMI.

Calendrier universitaire

[Lien vers la page présentant toutes les dates du calendrier universitaire](#)

Admission

Niveau à l'entrée en formation

niveau IV (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)

Niveau à l'entrée en formation obligatoire

oui

Modalités d'admission :

- Les modalités relatives à l'admission en 1ère année sont disponibles sur le lien suivant :

<http://www.univ-reims.fr/parcoursup-urca>

- Vous êtes de nationalité étrangère :*

Les modalités relatives à l'admission des étudiants étrangers sont disponibles sur le lien suivant : <http://www.univ-reims.fr/etudiants-internationaux>
Pour plus d'informations, vous pouvez également envoyer un e-mail : etudiants.etrangers@univ-reims.fr

Adresse d'inscription



Université de Reims Champagne-Ardenne
2 avenue Robert Schuman 51100 Reims

Conditions spécifiques et prérequis

Prérequis obligatoires :

Etre titulaires d'un baccalauréat ou équivalent.

Prérequis recommandés :

Le suivi régulier des enseignements en mathématiques (notamment les mathématiques dites expertes en terminale) est une nécessité pour suivre aisément le programme.

L'association avec autre enseignement scientifique (physique-chimie) est un plus et un bon niveau en langue anglais est un élément important. Le suivi de l'option NSI n'est nullement une obligation pour suivre cette formation car aucun prérequis en informatique n'est imposé.

Formation continue et apprentissage

Organisme de formation

Université de Reims Champagne-Ardenne (SIRET : 19511296600799)

Action de formation

Code de public visé : 00000

Poursuite d'études

Il est possible de continuer en doctorat dans un établissement publique et/ou en entreprise (thèse CIFRE).

Débouchés

comme tout diplôme BAC+5, cette formation permet d'accéder aux postes d'un niveau ingénieur dans les thématiques associées au master suivi. Cela inclue donc des métiers comme : Ingénieur-e analyste en système d'information (ROME M1805), « data scientist » (ROME M1403), Expert-e support technique (ROME H1101), Ingénieur-e en innovations technologiques (ROME H1206), Responsable de projet recherche et développement (ROME H1206), ...

Insertion professionnelle :

- Devenir à 6 mois

[Résultats par diplôme](#)

- Insertion professionnelle à 30 mois

[Résultats par diplôme](#)

Infos pratiques

Restauration

Restaurants Universitaires CROUS

Hébergement

Résidences Universitaires CROUS

Transport

Transports en commun

Pour en savoir plus sur l'orientation et l'insertion professionnelle :

[Mission Orientation du Service d'Accompagnement des Etudiants \(SAE\)](#)



Pour tout renseignement sur la scolarité :

[Coordonnées des scolarités de l'URCA](#)

Pour tout renseignement sur la formation continue et l'insertion professionnelle :

- [La formation continue](#)
- [L'insertion professionnelle](#)
- [La Validation des acquis](#)

Vous avez de l'expérience et/ou un parcours de formation à valoriser ? Des procédures de validation des acquis sont possibles pour vous permettre d'accéder à la formation ou pour valider le diplôme. Pour plus d'informations, vous pouvez envoyer un e-mail à vae@univ-reims.fr.

Pour en savoir plus sur les relations internationales à l'Université :

[Direction des Relations Extérieures et du Développement International \(DREDI\)](#)

[Partir à l'étranger](#)

Lien vers les associations étudiantes :

[Associations étudiantes](#)

Sous réserve de modifications et d'ouverture

Contact

Coordonnées de l'organisme

- Faculté de Sciences Exactes et Naturelles
Moulin de la Housse - BP 1039 51687 Reims Cedex 2
- [0326913419](tel:0326913419)
- scolarite.sciences@univ-reims.fr
- https://www.univ-reims.fr/minisite_101/

Référent pédagogique - Monsieur Jean-Charles BOISSON

- Responsable de la formation
- jean-charles.boisson@univ-reims.fr

Sous réserve de modifications et d'ouverture