

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Informatique



**Niveau d'étude
visé**
BAC +5



ECTS
120 crédits



Durée
4 semestres



Composante
INSA Hauts-de-
France, UPHF



**Langue(s)
d'enseignement**
Français

Parcours proposés

- › Technologies Nouvelles des Systèmes d'Information & Décisionnels (TNSID)
- › Sciences et Technologies de Métavers (STM)

Présentation

Le **MASTER Informatique** a pour vocation à former des étudiants dans les domaines des nouvelles technologies, en abordant le développement des services distribués, les réseaux de communication et la sécurité des machines et des services interconnectés.

Ce MASTER comporte de 2 parcours :

- Technologies Nouvelles des Systèmes d'Information & Décisionnels (TNSID)
- Sciences et Technologies de Métavers (STM)

COURS DISPENSES EN FRANCAIS (niveau requis : B2)

Dimension internationale

Possibilité de suivre un cursus d'études d'un ou deux semestres dans une université partenaire ou d'effectuer un stage dans un laboratoire universitaire ou en entreprise à l'étranger.

La validation des résultats est obtenue grâce au système ECTS. La maîtrise de l'anglais et/ou de la langue du pays d'accueil est recommandée (niveau B1 minimum).

Possibilité de valider votre niveau de langue par un CLES (en anglais, allemand, espagnol, italien et russe) ou un TOEIC (Test Of English for International Communication).

Organisation

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et contrôle terminal, écrits et oraux.

Deux sessions par semestre.

Soutenances et rapports écrits pour les projets et les stages.

Capitalisation des UE. Compensation entre les UE par semestre.

Stages

Admission

Conditions d'admission

Chaque candidat doit suivre, selon son parcours et ses vœux, une procédure de candidature décrite à l'adresse suivante : [🔗 https://www.uphf.fr/formation/candidatures-inscriptions](https://www.uphf.fr/formation/candidatures-inscriptions)

Admission en Master 1 : Licence dans le même domaine (180 crédits)

Admission en Master 2 : 1ère année de Master ou équivalent dans le même domaine (240 crédits)

Pour toutes personnes n'ayant pas le diplôme requis, possibilité de validation des acquis (VAP) pour accéder à la formation. Possibilité de validation des acquis de l'expérience VAE pour obtenir tout ou partie du diplôme. Contact : [🔗 formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)

Pour les étudiants internationaux hors UE : [🔗 https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentification/login.html](https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentification/login.html)

Modalités d'inscription

S'inscrire administrativement : [🔗 https://inscription.uphf.fr/](https://inscription.uphf.fr/)

S'inscrire pédagogiquement : Pour tous, auprès de votre secrétariat pédagogique.

Droits de scolarité

Consultez les montants des droits d'inscription [🔗 ici](#)

ECTS d'Accès : 180.0

Et après

Finalité Master : Professionnel

Taux de satisfaction : 17.0

Infos pratiques

Contacts

Master INFO

📞 03 27 51 12 34

✉ master-info@uphf.fr

Contact Formation Continue

✉ formation.continue@insa-hdf.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

LAMIH

Lieu(x)

📍 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Programme

Volume horaire global : 1080 heures

Technologies Nouvelles des Systèmes d'Information & Décisionnels (TNSID)

Année 4

SEMESTRE 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Optimisation et graphe	UE				4
Fondement de l'IA	UE				4
Génie logiciel 1	UE				4
Base de données	UE				4
Architecture et systèmes d'exploitation	UE				4
Anglais	UE				4
Module Polytechnique	UE				4
Module d'ouverture	UE				2

SEMESTRE 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Apprentissage et Raisonnement	UE				4
Génie Logiciel 2	UE				4
Bases de données réparties	UE				4
Système d'Information	UE				4
Outils décisionnels	UE				4
Anglais 2	UE				4
Module Polytechnique	UE				4
Module d' Ouverture	UE				2

Année 5

SEMESTRE 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Interaction Homme-Machine	UE				4
Intelligence Artificielle Distribuée	UE				4
Recherche Opérationnelle	UE				4
Système d'Information	UE				4
Programmation orientée Contrainte	UE				4
Anglais	UE				4
Module Polytechnique	UE				4
Module Ouverture	UE				2

SEMESTRE 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage	UE				10
Projet	UE				20

Sciences et Technologies de Métavers (STM)

Année 4

SEMESTRE 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Historique, Enjeux, Technologies et Métavers	UE				2
Mathématique pour les jeux	UE				2
Base de données relationnelles	UE				4
Introduction au Cloud Computing	UE				4
Langages et programmation	UE				4
Versioning & Fondamentaux de Git	UE				4
Application Client/serveur et Systèmes réseaux	UE				4
Module Polytechnique	UE				4
Module Ouverture	UE				2

SEMESTRE 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------

Technologies Blockchain	UE	4
Base de donnée niveau 2 : Big Data	UE	4
Programmation graphique XR	UE	4
Création de contenus pour le metaverse	UE	4
Création d'interfaces UX design	UE	4
Droit de l'informatique et de l'Internet / RGPD	UE	2
Management de projet en métavers	UE	2
Module Polytechnique	UE	4
Module Ouverture	UE	2

Année 5

SEMESTRE 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Cybersecurité dans le metaverse	UE				4
Développement mobile	UE				4
IA pour le metaverse	UE				4
Intégration SDK	UE				4
Simulation numérique et Analyse de données	UE				4
Planification de projets Métavers : cadrage, lots, MS Project	UE				2
Systèmes de capture de mouvements	UE				2
Module Polytechnique	UE				4
Module Ouverture	UE				2

SEMESTRE 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage	UE				10
Projet	UE				20