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

- IT for Smart and Sustainable Mobility (IT4SSM)
- IA et Data Computing

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 :

- IA et Data Computing

- Information Technology for Smart and Sustainable Mobility (EUNICE Alliance)

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

Pour les admissions en M1 : les candidatures s'effectuent via la plateforme nationale MonMaster : https://monmaster.gouv.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 janvier 2026

Pour les admissions en M2 : les candidatures s'effectuent via la plateforme e-Candidat de l'UPHF https://candidature.uphf.fr/

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

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

Modalités d'inscription

S'inscrire administrativement : 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 IT4SSM (EUNICE Alliance)
03 27 51 12 34
master-it4ssm@uphf.fr

Master IA et Data Computing
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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 janvier 2026

Programme

Volume horaire global : 1080 heures

IT for Smart and Sustainable Mobility (IT4SSM)

First year

Semester 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Smart mobility: Ethics and Legal Issues, Transport Engineering and spatial development	UE				4 crédits
Human Computer Interaction for sustainable and mobile application	UE				4 crédits
Edge & Mobile Computing for sustainability	UE				4 crédits
Stochastic Processes/Queueing Systems : Modeling and Algorithms	UE				4 crédits
Computer Networks	UE				4 crédits
MLVE : Foreign Language course	UE				4 crédits
MP : Sustainable mobility (EUNICE shared course)	UE				4 crédits
MO : Opening course	UE				2 crédits

Semester 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Data engineering for sustainable and mobile application	UE				4 crédits
Traffic and transportation modeling	UE				4 crédits
Optimization fundamentals	UE				4 crédits
Cryptography fundamentals	UE				4 crédits
Network security	UE				4 crédits
MLVE : Foreign Language course	UE				4 crédits
MP : Machine Learning (EUNICE shared course)	UE				4 crédits
MO : Opening course	UE				2 crédits

Second year

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 janvier 2026

Semester 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Environmental, social & economic impact of mobility solutions	UE				4 crédits
Agent-based modeling and simulation	UE				4 crédits
Game Theory Fundamentals	UE				4 crédits
Internet of Things, Services and Applications	UE				4 crédits
Security management	UE				4 crédits
MLVE: Foreign Language course	UE				4 crédits
MP: Statistics & Data mining (EUNICE shared course)	UE				4 crédits
MO: Opening course	UE				2 crédits

Semester 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Project	UE				10 crédits
Internship mobility	UE				20 crédits

IA et Data Computing

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 janvier 2026