

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

Master Informatique



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
120 crédits



Durée
4 semestres



Composante
INSA Hauts-de-
France



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Le master Technologies Nouvelles des Systèmes d'Information (TNSI) a pour objectif de former des cadres ou ingénieurs de haut niveau de compétences pour la conception et la mise en œuvre des systèmes d'information, l'ingénierie de projets informatiques, le développement et l'intégration d'application, le génie logiciel, les systèmes d'information distribués, les interactions homme-machine et les nouvelles architectures embarquées. Cette formation permet d'aborder au mieux le monde industriel (SSII, PME/PMI, grandes entreprises, etc.) sans oublier les collectivités locales qui ont aussi des besoins importants sous l'angle des systèmes d'information.

Les + de la formation :

- Proposer une formation académique de pointe, un savoir-faire technique et une compréhension des contextes industriels pour s'insérer dans le monde des nouvelles technologies.
- Nombreux projets sur les technologies Web et le développement mobile

Cours dispensés en Français (niveau requis : B2)

PARMI LES ENTREPRISES PARTENAIRES :

• Pictime • Lyreco • Atos • Sopra • Orange • Oxlane • IBM • Société Générale • Toyota • Bombardier • Unilog • ESN / SSII Lilloises • ERDF

Savoir-faire et compétences

Ce parcours offre une approche plus axée sur la conception et la mise en œuvre des systèmes d'information, l'ingénierie de projets informatiques, le développement et l'intégration d'applications, le génie logiciel, les systèmes d'information distribués, les nouvelles interactions homme-machine et les nouvelles architectures embarquées qui sont en croissance importante que ce soit au niveau des entreprises, des collectivités ou des administrations.

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

Stage à l'étranger : Possible

Stage industriel obligatoire visant l'acquisition d'une expérience professionnelle de longue durée et permettant à l'étudiant de conforter ses connaissances dans un secteur professionnel donné.

Le stage obligatoire s'effectue dans une entreprise française ou étrangère. Sa durée est de 6 mois. Le stage est validé à l'issue d'une soutenance orale et d'un rapport écrit.

Admission

Conditions d'admission

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)

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)

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/authentication/login.html](https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentication/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](#)

Et après

Insertion professionnelle

Ces professionnels travaillent dans des SSII et sociétés éditrices de logiciels, dans les secteurs bancaires et assurances, dans l'industrie, dans les services informatiques de la fonction publique et territoriale.

Intitulés métiers visés

- * Ingénieur et consultant en système d'information et système d'information décisionnel / auditeur informatique
- * Ingénieur développement en SSII
- * Architecte/urbaniste des systèmes d'information
- * Administrateur de Bases de Données
- * Intégrateur d'Applications
- * Ingénieur Application
- * Ingénieur sécurité
- * Ingénieur Système-Réseau
- * Ingénieur Méthodes et qualité

L'orientation naturelle ensuite est d'aller vers des postes à responsabilité :

- * Chef de Projet Systèmes d'Information
- * Directeur des systèmes d'information
- * Responsable sécurité des systèmes d'information

Débouchés concours (secteurs et intitulés)

Concours de la fonction publique avec un niveau Master / bac +5.

Taux de satisfaction : 71.0

Infos pratiques

Contacts

Master INFO

☎ 03 27 51 12 34

✉ master-info@uphf.fr

Contact Formation Continue

✉ formation.continue@insa-hdf.fr

Lieu(x)

📍 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Programme

Liste des principaux enseignements

- Applications serveurs
- Architectures à services
- Programmation orienté objet avancée
- Développement mobile
- Intergiciels
- Génie logiciel / UML
- Intelligence artificielle
- Technologie du Web
- Aide à la décision
- Systèmes embarqués
- Outils décisionnels
- Management pour l'ingénieur
- Technologie de la sécurité
- Principe des réseaux
- Anglais

Volume horaire global : 1080 heures

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