

► Mastère spécialisé

Ingénierie des systèmes informatiques communicants (Isic)



À la croisée de l'informatique et des réseaux, de la technique et de l'ingénierie, des fondamentaux et du « hightech », ce mastère spécialisé forme des concepteurs de systèmes d'information distribués performants, qui pourront évoluer rapidement vers des fonctions à très hautes responsabilités.

Intranet, extranet, e-commerce, formation à distance, multimédia, communication interpersonnelle, réseaux sociaux, travail collaboratif, itinérance, informatique diffuse ou ambiante... sont quelques exemples de l'informatique communicante. La diversité des besoins et la dynamique des évolutions technologiques multiplient les opportunités pour des professionnels de ce secteur et leur confèrent un rôle stratégique au sein des entreprises.

► Une pédagogie originale

Les objectifs de la formation sont ambitieux : faire acquérir en un semestre des compétences immédiatement mobilisables, tout en mettant l'accent sur les aspects conceptuels, gages d'évolutivité à long terme pour les diplômés.

- des conférences de haut niveau sont étayées de nombreuses mises en situation
- du travail en équipe pour développer un réel savoir-faire en ingénierie du logiciel et appréhender les nombreuses composantes technologiques d'un système d'information distribué
- des enseignants, experts du domaine, porteurs de projets de recherche nationaux et internationaux

IMT Atlantique offre un environnement scientifique et culturel particulièrement dynamique et stimulant.

Admission



titulaire d'un bac +5

- Écoles d'ingénieurs ou de commerce,
- DNM Recherche ou professionnel (Info / Maths / Statistiques / Économétrie)
- Titre équivalent étranger

VAE

Validation des acquis de l'expérience

Formation



10



13 mois



7 mois à
IMT Atlantique



6 mois
en entreprise



8 000€ ou 14 200 €/an

Candidature individuelle : 8 000 euros (+ frais de dossier)
Tarif entreprise : 14 200 euros (+ frais de dossier)
Les frais de scolarité peuvent être pris en charge par des organismes de congé-formation, le Pôle emploi, le FNE ou un prêt étudiant accordé par les banques selon leurs conditions spécifiques.

Débouchés...

Ingénieur développement

Chef de projet

Consultant

Architecte
système d'information

► Mastère spécialisé

Ingénierie des systèmes informatiques communicants (Isic)



Cette formation s'adresse principalement à des personnes ayant déjà des acquis en informatique et désireuses d'accroître leur attractivité dans ce secteur.

- Jeune diplômé (ingénieurs ou universitaires) souhaitant se forger une véritable qualification informatique
- Professionnel plus expérimenté désireux de formaliser et d'actualiser ses compétences en vue d'une meilleure reconnaissance

Cette formation est également ouverte à des candidats novices en informatique mais qui possèdent un fort potentiel, une solide formation scientifique (bac+5) et une motivation avérée pour le domaine. Régulièrement, des électroniciens, chimistes, biologistes, physiciens... suivent ainsi le mastère Isic dans l'objectif d'acquérir une double compétence en informatique ou de se réorienter sur ce secteur.

► Exemples de parcours

Actuellement ingénieur consultant chez Devoteam Srit.
À l'issue de sa formation, Nathalie Omnès a reçu le 1^{er} prix de la Fondation Télécom.

Nathalie Omnès
Promotion 2007



Actuellement administrateur de bases de données (DBA Oracle) chez Ifremer Brest.

Sylvain Mousset
Promotion 2012

► Réseau de partenaires

Des interventions universitaires et industrielles de premier plan renforcent l'excellence et la pertinence de la formation. De nombreuses entreprises accueillent régulièrement nos étudiants : Accenture, Alcatel-Lucent, Altran, Atos Origin, BNP Paribas, Bouygues Télécom, Bull S.A., Cap Gemini, Cnes, Crédit Mutuel de Bretagne, Devoteam, EDF, EADS, IBM, Ifremer, Imag Grenoble, Inria/Irisa, Fondation Télécom, Orange, SFR, Société Générale, Sopra Group, Steria, Thales, Unilog/Logica, Université de Bretagne Occidentale, Université de Nantes.

► Candidature en ligne

à partir du 08/01/2018, 1^{er} jury le 29/03/2018, 2^e jury le 15/05/2018 et 3^e jury le 18/06/2018. Fermeture définitive de l'application d'admission le 10/06/2018
<http://www.imt-atlantique.fr/fr/formation/masteres-specialises>



Contact admissions

Delphine Keldermans
mastere-admission@mistes.telecom-bretagne.eu
Tél : +33 (0)2 99 12 70 58 - Fax : +33 (0)2 99 12 70 08

Contact programme

eric.cousin@imt-atlantique.fr
Tél : +33 (0)2 29 00 10 64 - Fax : +33 (0)2 29 00 12 82

Programme

Septembre-mars : cours et travail personnalisé

► Fondamentaux (130h30)

- Programmation en langage C (24h)
- Modélisation et programmation objets avec UML et Java (42h)
- Bases de données relationnelles (27h)
- Introduction aux systèmes et réseaux (15h)
- Outils de l'ingénieur (22h30)

► L'ingénierie des systèmes logiciels (102h)

- Spécification, évaluation, test des exigences (21h)
- Conception, architecture (21h)
- Processus, méthodologies de développement, démarches qualité (21h)
- Outils et pratiques (15h)
- Ingénierie de l'Interaction homme-machine (24h)

► Systèmes d'information (60h)

- Périmètre et évolution des systèmes d'information (12h)
- Modélisation de processus métier et workflow (15h)
- Étude de cas (15h)
- Bases de données avancées (18h)

► Services distribués (63h)

- Paradigmes et modèles des systèmes distribués (30h)
- Mise en œuvre de systèmes logiciels distribués (33h)

► Ingénierie de l'Internet (126h)

- Technologies du web (63h)
- Ingénierie des réseaux (51h)
- Sécurité (12h)

► Projet « fil rouge »

Travail en équipe sous forme d'un projet en plusieurs phases, qui permet de mettre en pratique les nouvelles connaissances tout au long du cursus

► UV Formation personnelle (21h)

- Connaissances des métiers et recherche d'emploi (21h)
- Anglais (facultatif)

Avril-septembre : stage en entreprise et thèse professionnelle