

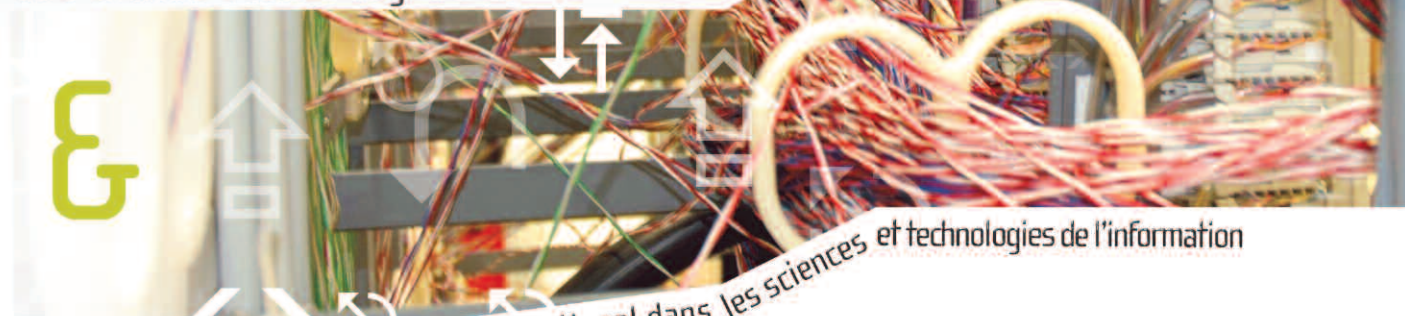
Mastère spécialisé



Technologies du web : systèmes, services et sécurité

Accrédité par la Conférence des Grandes Écoles

Une Grande École d'ingénieur



un centre de recherche international dans les sciences et technologies de l'information

Campus de
Brest

Campus de
Rennes

Campus de
Toulouse



Technologies du web : systèmes, services et sécurité

→ Objectif du programme

L'objectif de ce mastère est de former des professionnels pouvant accompagner l'extraordinaire explosion que connaît le secteur des technologies de l'information et de la communication. Grâce à leur maîtrise des technologies web émergentes, ces professionnels sont capables de concevoir et de gérer des services et des systèmes d'information sécurisés. Ils savent prendre en compte au sein d'une entreprise :

- la complexité des techniques afférentes au web ;
- la taille, l'hétérogénéité et la complexité des réseaux d'entreprises ;
- l'émergence de nouveaux usages ;
- l'ouverture sécurisée des réseaux d'entreprises ;
- la diversité des offres des entreprises du secteur ;
- l'exigence des utilisateurs.

→ Environnement

Dispensé à Télécom Bretagne, au cœur du Technopôle Brest-Iroise, ce mastère bénéficie de faisceaux d'interaction avec de nombreuses entreprises et structures académiques (Thalès, Ifremer, Autocruise, Enib, IUEM, ...).

→ Réseau de partenaires

Ce mastère fait appel, d'une part, aux professeurs de Télécom Bretagne mais également à de nombreux professionnels ou universitaires français et étrangers : ASI, Avenir Micro Distribution, France Telecom, Maroc Telecom, Medi Telecom, Banque centrale populaire, Alcatel, Ericsson, Nokia, Siemens, Université de Bretagne occidentale...

→ Débouchés

Ce mastère a pour vocation de former des spécialistes en technologies web, tant en conception de nouveaux services qu'en sécurisation des systèmes et réseaux.

Exemples de débouchés :

- responsable de services web ;
- chef de projet pour la conception et l'architecture des sites web ;
- ingénieur recherche & développement ;
- ingénieur réseaux et systèmes (conception, gestion et administration) ;
- ingénieur d'études (conception, réalisation, déploiement) ;
- créateur d'entreprise dédiée au web.

→ Profil des candidats

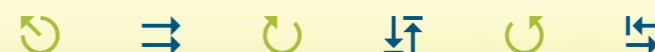
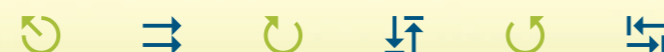
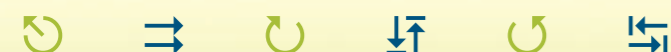
Des connaissances générales en informatique sont requises.



Date de dépôt des candidatures :

1^{re} session : du 15/01/2011 au 30/04/2011

2^e session (si places disponibles) : jusqu'au 30/06/2011



Titres requis :

- Diplôme de Grande École d'ingénieur ou de commerce
- Diplôme de 3^e cycle : master recherche ou master professionnel, DEA ou DESS
- Maîtrise ou master 2, assorti d'une expérience professionnelle d'au moins 3 années dans une fonction à responsabilités (1/4 de la promotion maximum)
- Diplôme équivalent d'une institution étrangère

Frais de scolarité :

- Candidature individuelle : 6 250 € (frais de dossier en sus)
- Tarif entreprise : 12 500 € (frais de dossier en sus)
- Frais de dossier : 56,10 € pour un choix et 85 € pour 2 ou 3 choix
- Les frais de scolarité peuvent être pris en charge par des organismes de congé-formation, les assedic, le FNE ou un prêt étudiant accordé par les banques selon leurs conditions spécifiques.

Contact admissions :

anne.lescop@telecom-bretagne.eu
Tél : +33 (0)2 29 00 12 13 - Fax : +33 (0)2 29 00 13 70

Contact programme :

daniel.bourget@telecom-bretagne.eu
Tél : +33 (0)2 29 00 14 32 - Fax : +33 (0)2 29 00 12 82



PROGRAMME

Septembre-mars : cours et projets

Niveau 0 : Harmonisation (123h)

- N01 : Harmonisation (57h)
- N02 : Introduction à la programmation objet (42h)
- N03 : Bases de données relationnelles (24h)

Niveau 1 : Systèmes répartis (63h)

- N11 : Paradigmes et modèles pour les systèmes logiciels distribués (30h)
- N12 : Mise en œuvre des systèmes logiciels distribués (33h)

Niveau 2 : Conception et évolution des SI (63h)

- N21 : Périmètre et évolution des systèmes d'information (12h)
- N22 : Modélisation de processus métier et workflow (15h)
- N23 : Projet système d'information (15h)
- N24 : Bases de données avancées (21h)

Niveau 3 : Programmation systèmes et réseaux (63h)

- N31 : Programmation systèmes et réseaux en Unix (28h)
- N32 : Programmation systèmes et réseaux sous Windows (.NET) (35h)

Niveau 4 : Sécurité (63h)

- N41 : Sécurité (45h)
- N42 : Problèmes d'internationalisation du web (18h)

Niveau 5 : Technologies du web (73h)

- N51 : PHP, Ajax (15h)
- N52 : JSP/Servlet, ASP (20h)
- N53 : Ingénierie des services web, web services, web 2.0 (25h)
- N54 : Ingénierie du document sur le web (13h)

Niveau 6 : Systèmes et e-commerce (63h)

- N61 : Unix avancé lié au web (20h)
- N62 : Windows avancé lié au web (20h)
- N63 : e-commerce (13h)
- N64 : Création d'entreprise de type web (10h)

Niveau 7 : Travaux personnels encadrés (126h)

- N71 : Étude bibliographique (30h)
- N72 : Projet d'ingénieur (96h)

Total cours théoriques : 511 h

Total projet personnel : 126 h

Total mastère : 637 h

Avril-septembre : stage en entreprise et thèse professionnelle

www.telecom-bretagne.eu

Campus de Brest

Technopôle Brest-Iroise
CS 83818
29238 Brest Cedex 3
France
Tél. : + 33 (0)2 29 00 11 11
Fax : + 33 (0)2 29 00 10 00

Campus de Rennes

2, rue de la Châtaigneraie
CS 17607
35576 Cesson Sévigné Cedex
France
Tél. : + 33 (0)2 99 12 70 00
Fax : + 33 (0)2 99 12 70 19

Campus de Toulouse

10, avenue Edouard Belin
BP 44004
31028 Toulouse Cedex 04
France
Tél. : +33 (0)5 61 33 83 65
Fax : +33 (0)5 61 33 83 75

