

## Master Informatique

### Parcours International

#### Objectifs

Le master 2 parcours International a pour objectif de permettre aux étudiants d'informatique d'acquérir une expérience à l'international lors de leur dernière année d'étude à travers les partenariats développés par le département informatique de l'UBO avec de nombreux établissements étrangers. Les étudiants pourront ainsi évoluer dans un contexte européen et international et se situer par rapport aux enjeux de la mondialisation ou se préparer à une carrière internationale.

L'objectif est également d'offrir une variété thématique en informatique grâce à la diversité des universités partenaires étrangères. Selon le choix de la destination internationale, chaque étudiant aura ainsi la possibilité de s'orienter vers des études techniques et/ou théoriques.

Les établissements partenaires sont : Université de Emden (Allemagne), Université d'Oulu (Finlande), Université de Liège (Belgique), Université d'Aalborg (Danemark), Université Jaume I de Castellon et Université de Valence (Espagne), Université d'Eindhoven (Pays-Bas), Université de Plymouth (Royaume-Uni), Université de Vérone (Italie), Université de Poznan (Pologne), Université de Högskolan Dalarna Borlänge (Suède) ainsi que des universités au Québec.

Les étudiants effectuent un stage en première année. Selon la spécialité scientifique ou ingénierie, le stage est d'environ 6 semaines en laboratoire ou de 3 mois en entreprise. Le stage de deuxième année est de 4 à 6 mois dans le cadre d'une entreprise située dans un pays étranger ou éventuellement dans un laboratoire d'une université étrangère si l'étudiant est motivé pour une orientation vers la recherche.

A l'issue de leur formation, les étudiants pourront valoriser leur expérience auprès de leur futur employeur en déclinant notamment les aspects suivants : maîtrise d'une langue étrangère, mobilité, connaissance d'un pays et d'une culture, contacts personnels et formation de haut niveau en informatique.

#### Compétences acquises

Les compétences acquises sont celles inhérentes à des cadres informaticiens auxquelles s'ajoutent des compétences spécifiques : le sens de l'initiative et de l'autonomie, le sens de la communication, avec également des qualités de collaboration.

#### Conditions d'accès

- > L'accès en Master 1 est de droit aux titulaires d'une licence Sciences mention Informatique ou Ingénierie Informatique. Un diplôme de niveau Bac+3 ou plus dans le domaine des STIC (Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication) peut permettre d'intégrer la 1ère année de Master.
- > L'accès en Master 2 se fait sur dossier pour les titulaires d'un Master1 en informatique ou équivalent.

Accès également possible selon expérience sur procédure de Validation des Acquis Professionnels. Pour tous renseignements : bureau REVA – Tél. : 02 98 01 63 32 ou [reva@univ-brest.fr](mailto:reva@univ-brest.fr)

#### Poursuite d'études

Possibilité de poursuite d'études en doctorat dans un laboratoire européen sous condition de stage préalable en laboratoire universitaire.

#### Insertion professionnelle

Emplois de niveau ingénieur. Sociétés de service, PMI/PME, services informatiques dans les entreprises internationales.

#### Infos pratiques

Faculté des Sciences et Techniques à Brest

## Programme

### M1

#### Semestre 7

<b>S7 INF Compilation</b>	44h
<b>S7 INF Renforcement POO</b>	44h
<b>S7 INF Algorithmes et systèmes distribués</b>	44h
<b>S7 INF Ingénierie du logiciel</b>	44h
<b>S7 INF Complément Tronc Commun</b>	
- S7 INF Compilation Appliquée	22h
- S7 INF Architectures logicielles	22h
- S7 INF Algorithmes et systèmes distribués 2	22h
<b>S7 INF Orientation insertion professionnelle</b>	28h
- Initiation à la recherche	11h
- Option (1 sur 3)	11h
- Préparation à la mobilité internationale	11h
- Préparation à l'alternance	11h
- Préparation stage / temps d'accueil en laboratoire	11h
<b>S7 INF Complément spécifique parcours</b>	
- S7 INF Théorie des programmes	44h
- S7 INF Interface Homme-Machine	44h
- S7 INF Mise en pratique POO et IDL	44h
<b>Préparation à la vie professionnelle</b>	64h
- Anglais	22h
- Communication-Entreprise	42h
- Entreprise	20h
- Communication	22h

#### Semestre 8

<b>S8 INF Systèmes temps réel</b>	44h
<b>S8_INT_Choix d'UE parcours international</b>	

- S8 INF Systèmes à objets répartis	44h
- S8 INF Administration des systèmes d'exploitation	44h
- S8 INF Systèmes d'information	44h
- S8 INF Programmation Parallèle Haute Performance	44h
- S8 INF Architectures et accélérateurs parallèles	44h
- S8 INF Méthodes computationnelles	44h

#### S8 INF Options disciplinaires (2 au choix)

- S8 INF Analyse statistique et mathématique	22h
- S8 INF Langage objet scientifique, C++	22h
- S8 INF Machines virtuelles et exécution des langages de programmation	22h
- S8 INF Recherche opérationnelle	22h
- S8 INF Recherche opérationnelle 2	22h
- S8 INF Robotique mobile	22h
- S8 INF Sécurité logicielle	22h
- S8 INF Développement de services Web REST avec Java EE	22h

#### S8 INF Expérience professionnelle

- S8 INF Temps d'accueil en laboratoire TAL (5 semaines)	
- S8 INF Stage (6 semaines min)	

#### Préparation à la vie professionnelle

	59h
- Anglais	22h
- Communication-Entreprise	37h
- Entreprise	15h
- Communication	22h

### M2

#### Semestre 9

##### S9 INT Semestre à l'international

#### Semestre 10

##### S10 INT Stage à l'international

Dernière mise à jour le 15 décembre 2017