

# Master

## Informatique

Spécialité Développement Offshore des Systèmes d'Information

### Secteurs d'activités

- > Informatique
- > Télécommunications

### Métiers

- > Voir les enquêtes de l'Observatoire de l'UBO

### Objectifs

La formation de Master «Développement à l'Offshore des Systèmes d'Information» est un double diplôme entre l'université de Brest et 9 universités marocaines : Agadir, Casablanca, El Jadida, Fès, Kenitra, Marrakech, Settat, Rabat et Tanger.

La première année d'étude a lieu au Maroc et la seconde en France.

L'objectif est de former des ingénieurs en développement logiciel (conception, production et maintenance) pour des projets à l'offshore où une partie des travaux sont réalisées en France et une autre partie au Maroc ; dans une perspective d'équipe « étendue » collaborative.

L'atout principal de ce double-diplôme est de s'adosser à un dispositif de coopération industrielle facilitant l'insertion professionnelle des étudiants dans l'industrie Offshore grâce à un stage de fin d'études en France, effectué dans des entreprises internationales avec pré-embauche dans leurs composantes marocaines.

Cette formation a obtenu en 2011, le label d'excellence de l'Office Méditerranéen de la Jeunesse (OMJ).

### Compétences acquises

Les titulaires de ce diplôme sont des professionnels qui peuvent être chargés de l'étude, la conception, la réalisation, la mise en oeuvre et la maintenance de solutions logicielles pour les systèmes d'information dans un développement spécifique à l'offshore (développements informatiques, télévente, service d'assistance technique à distance...).

Ce professionnel développe et met en oeuvre des outils et des applications pour définir l'architecture et le contenu des systèmes d'information.

Afin d'assurer l'ensemble de ces activités le diplômé doit être capable de :

- réaliser une veille technologique en vue d'une

évaluation, d'un développement, d'une application ;

- réaliser le développement complet d'une application, de l'étude à la conception et à la validation ;
- choisir des outils et techniques appropriés pour le développement complet d'une application, de l'étude à la conception et à la validation ;
- communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication en utilisant diverses techniques et les commenter pour un public spécialiste ou non ;
- travailler en équipe : réaliser et produire des études, des logiciels ;
- maîtriser les outils de développement et les technologies du Web ;
- maîtriser le développement d'applications, de systèmes d'information et de systèmes répartis.

### Condition d'accès

La sélection des étudiants s'effectue de manière conjointe entre l'université de Brest et chaque université marocaine. Les étudiants sont présélectionnés sur des critères d'excellence en Master 1ère année par l'équipe pédagogique marocaine. Ces étudiants doivent ensuite suivre le processus de sélection conjoint mis en place : lettre de motivation, évaluation du niveau de français (TCF), évaluation technique des pré-requis attendus, entretien individuel. Avec tous ces éléments, le jury (composé du coordinateur français et du coordinateur marocain) détermine les candidats qui seront retenus en prenant en compte les résultats des étudiants mais aussi l'adéquation de leur profil avec l'objectif de la formation : mobilité de formation suivie d'une 1ère expérience en France pour une insertion professionnelle au Maroc dans le développement logiciel.

L'accès à cette formation est également possible si vous êtes en activité professionnelle, en recherche d'emploi ou si vous avez interrompu vos études initiales depuis plus d'un an. Vous relevez alors du statut de stagiaire de la formation continue pour vos études.

Vous pouvez aussi accéder à cette formation par les différents dispositifs de validation des acquis (VAE, VAPP 85 et VES).

Pour toutes ces situations, il convient de contacter au plus tôt le bureau REVA du Service de Formation Continue :

[www.univ-brest.fr/profils/reprise-etudes-vae](http://www.univ-brest.fr/profils/reprise-etudes-vae)  
[www.univ-brest.fr/formation-continue](http://www.univ-brest.fr/formation-continue)

### Organisation des études

**La 1ère année s'effectue au Maroc dans une des 4 spécialités de Master ci-dessous :**

- « Qualité du Logiciel » pour les universités de Casablanca, El Jadida, Fès et Kenitra ;
- « Réseaux et Systèmes » pour les universités de Agadir, Casablanca, Settat et Tanger ;
- « Ingénierie des Systèmes d'Information » pour l'université de Marrakech ;
- « Informatique Appliquée à l'Offshore » pour l'université de Rabat.

Seuls quelques étudiants (sélectionnés sur critères d'excellence) de chacun des 9 Master marocains concernés constituent le flux de la formation en Master 2ème année à l'UBO.

**Master 2ème année à l'UBO :**

La 2ème année s'effectue en totalité en France. Elle est structurée en 3 périodes : Une période d'harmonisation pour une mise à niveau des pré-requis en fonction de la 1ère année de Master.

Une période de spécialisation comprenant des enseignements spécifiques au domaine du développement à l'offshore des systèmes.

Une période de mise en application de 6 mois au travers d'un stage de fin d'études.

### Stages

Les étudiants doivent effectuer un stage de 6 mois en France dans une perspective d'embauche au Maroc à l'issue de leur formation. L'objectif est d'acquérir une 1ère expérience professionnelle en France pour ensuite mobiliser ensuite les compétences acquises au profit du développement économique de leur pays d'origine. L'université de Brest joue le rôle de « hub » pour mettre en relation les étudiants, les futurs employeurs marocains et les implantations françaises travaillant à l'offshore avec ces industriels marocains.



## Programme

CRÉDITS

VOLUME  
HORAIRE

### SEMESTRE 9

Technique d'expression, anglais, préparation à la vie professionnelle	4	60
Programmation des systèmes d'information	3	48
Environnement de développement	3	48
Ingénierie des systèmes d'information	5	60
Langages du WEB	5	60
Conception objet	5	60
Développement N-tiers J2EE	5	60
Conférence		24
<b>SEMESTRE 10</b>		
Techniques d'expression, anglais, préparation à la vie professionnelle	3	36
Systèmes répartis	5	60
Ingénierie de développement logiciel	5	60
Préparation au contexte de l'offshore	2	48
Stage (6 mois)	15	

#### > Public concerné

Formation initiale  
Formation continue

#### > Durée

2 ans

#### > Niveau de la Formation

BAC+5

#### > Responsable

Philippe SALIOU  
philippe.saliou@univ-brest.fr

#### > Secrétariat

Tél. 02 98 01 62 06 / 80 10  
dept-info@univ-brest.fr

#### Lieu d'enseignement

**Brest**

FACULTÉ DES SCIENCES  
ET TECHNIQUES  
6 avenue Le Gorgeu  
CS 93837  
29238 Brest cedex 3

Master