

ENSET  
Université Hassan II Casablanca  
Formation Continue  
DIPLOME D'UNIVERSITÉ  
Master d'Université

**Systemes d'Information Distribués (SID)**

**Objectifs de la formation**

Le Master spécialisé SID a pour objectifs de :

1. Former un profil qui est capable répondre aux besoins des entreprises qui opèrent dans le domaine des systèmes d'informations d'une manière générale et distribués en particulier. Le lauréat de ce master doit être capable de :
  - Analyser, Concevoir, développer et mettre en œuvre un système d'informations distribué
  - Administrer et sécuriser un système d'information distribué
  - Administrer des serveurs d'applications et de données
  - Concevoir et développer les applications distribuées intégrant du contenu multimédia.
  - Analyser les données d'un système d'information pour aider à la prise de décisions.
  - Développer un tableau de bord pour les systèmes d'informations
  - Elaborer un schéma directeur informatique stratégique
  - Aligner une stratégie informatique à la stratégie business
2. Former un profil qui est capable de mener des études supérieures de recherche dans les domaines de :
  - Architectures et calcul parallèles et distribués
  - Les grilles de calcul
  - Traitement de l'information Multimédia (Image, Son et Vidéo)
  - Middlewares pour les systèmes distribués

Les compétences à acquérir sont :

- Analyser et formaliser Les exigences fonctionnelles et techniques d'un système d'information
- Concevoir et développer les différents composants logiciels d'un système d'information distribué
- Mettre en œuvre les middlewares et les différentes technologies de distribution au sein des SID
- Administrer et sécuriser un système d'information distribué

- Analyser les données d'un système d'information pour aider à la prise de décisions.
- Elaborer un schéma directeur informatique stratégique et aligner une stratégie informatique à la stratégie business
- Concevoir de nouveaux Framework et middlewares pour le calcul parallèle et distribué
- Concevoir et développer les applications mobiles innovantes.

## **Public cible**

### **– Candidats titulaires d'un diplôme de type :**

- Licence fondamentale, professionnelle, science et technique ou Licence d'Université en:
  - o Informatique,
  - o Mathématiques et Informatique,
  - o Mathématiques Appliquées
- Maîtrise en :
  - o Informatique,
  - o Mathématiques et Informatique,
  - o Mathématiques Appliquées
- Les candidats ayant passé au moins six semestres dans un établissement d'enseignement supérieur ayant capitalisé un nombre de modules correspondants aux pré-requis exigés par la commission pédagogique pourraient, après avis de ladite commission, être inscrits en première année de ce MASTER.
- Diplôme équivalent dans l'une des spécialités susmentionnées.

## Programme de la formation :

		Intitulé du module	Eléments du module
Premier Semestre	S1M1	Technologie Web	Technologie Web
	S1M2	UML et Programmation Orientée Objet JAVA	UML
			Programmation Orientée Objet JAVA
	S1M3	Systèmes d'Information et Bases de données	Systèmes d'Information et Bases de données
	S1M4	Technologie XML et Web Services	Technologie XML et Web Services
	S1M5	Mathématiques pour les Systèmes d'information	Théorie des graphes et applications
Probabilités et Statistiques			
S1M6	Techniques d'Expression et de Communication 1	Techniques d'expression et de communication	
		Anglais	
Deuxième Semestre	S2M1	Design Patterns et Architecture Distribuée JEE	Design Patterns
			Architecture Distribuée JEE
	S2M2	Systèmes et réseaux	Réseaux Informatiques
			UNIX
	S2M3	Ingénierie des Systèmes Décisionnels	Ingénierie des Systèmes Décisionnels
	S2M4	Processus Stochastique et Traitement de l'Information	Processus Stochastique
Traitement de l'Information			
S2M5	Techniques d'expression et de communication 2	Techniques de communication en langue française 2	
		Anglais 2	
S2M6	Systèmes d'information dans les organisations	Systèmes d'information dans les organisations	

Troisième Semestre	S3M1	Systèmes Parallèles et Distribués	Middlewares pour les Systèmes Distribués
			Mise en œuvre des systèmes parallèles et distribués
	S3M2	Systèmes multi-agents et intelligence artificielle	Intelligence artificielle
			Systèmes multi-agents
	S3M3	Management et Audit des Systèmes d'information	Management et Audit des systèmes d'information
	S3M4	Sécurité des Systèmes d'Information distribués	Sécurité des Systèmes d'Information distribués
S3M5	Entrepreneuriat et Gestion de Projets	Entrepreneuriat	
		Gestion de Projets	
S3M6	Certifications Professionnelles	Certifications Professionnelles	

Quatrième Semestre	S4M1	<b>STAGE EN ENTREPRISE</b>	
	S4M2		
	S4M3		
	S4M4		
	S4M5		
	S4M6		

### Contacts:

- Youssfi Mohamed : Email : [med@youssfi.net](mailto:med@youssfi.net)
- Mansouri khalifa : Email : [khmansouri@hotmail.com](mailto:khmansouri@hotmail.com)
- El Hossein Illoussamen : Email : [illous@hotmail.com](mailto:illous@hotmail.com)