



جامعة الحسن الأول

Université Hassan 1er

UNIVERSITE HASSAN 1^{er}
Faculté des Sciences et Techniques
Centre de Formation Continue
- Settat-



LICENCE UNIVERSITAIRE
PROFESSIONNELLE

INTERNET DES OBJETS

INTERNET DES OBJETS

IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Discipline : Informatique

Spécialité : Développement logiciel et réseaux informatiques

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La licence **Internet des Objets** offre un cursus de formation basé sur des compétences relevant du génie logiciel et des réseaux de communication. Plus spécifiquement, il couvre les éléments ayant trait à la communication avec contrainte de mobilité ainsi que ceux liés à la portabilité des services émergents.

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Les futurs lauréats de cette licence constitueront un bassin de PHQ (Personnel Hautement Qualifié) qui comblera le besoin du monde industriel dans des secteurs à grande valeur ajoutée tels que ceux liés à l'Internet des Objets, la portabilité des services, le traitement intelligent des données, les systèmes infonuagiques, la continuité et la transparence des communications, architecture des plate-formes mobiles etc.

CONDITIONS D'ADMISSION

Conditions d'accès :

La licence est ouverte aux titulaires d'un diplôme bac+2 Informatique : BTS, DUT, DTS, DEUG, DEUST ou diplômes équivalents.

Procédures de sélection :

Etude du dossier et Entretien

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 5

- **Systemes dynamiques**
 - Techniques de modélisation
 - Optimisation
 - Commande système
- **Processus Métier.**
 - Architecture Orientée Services.
 - Technologie des services web : SOAP, WSDL, UDDI, ...
 - Ateliers Service web
 - Processus métiers.
- **Technologies Haut-débit et Transport des données.**
 - Technologies Haut-débit
 - Cloud Computing.
 - Système Mobile
- **Anglais Professionnel et Veille Technologique.**

SEMESTRE 6

- **Systemes Répartis et Cloud Computing.**
 - Systemes Répartis: CORBA et EJB
 - Cloud Computing
- **Interopérabilité et Transformation des Modèles.**
 - Ingénierie des méta-modèles
 - Langage OCL et développement d'application
 - Architecture MDA.
 - Transformations des modèles.
- **Internet des Objets.**
 - Concept des objets connectés.
 - Système embarqué
 - programmation arduino et Rasperry
 - Développement de prototypes
- **Projet fin d'étude**

DURÉE DE LA FORMATION

Une année (Semestre 5 et semestre 6)

COUT DE LA FORMATION

**Coût de la formation : 500 dh frais de dossier + 30 000 dh frais de scolarité,
soit un total de 30 500 dh**

Responsable Pédagogique : Mohamed Louzar

Adresse e-mail : louzarm@yahoo.fr

Tél : 06 66 90 65 67