

## **Intitulé de la formation : Master Informatique - Ingénierie du Logiciel Libre (I2L)**

### **Descriptif :**

#### **FORMER DES INFORMATIENS DE HAUT NIVEAU EN LOGICIEL LIBRE**

Mener à bien la mise en place de solutions informatiques basées sur l'intégration de produits et technologies issus du monde du logiciel libre et accompagner les organisations dans des processus de migration vers les logiciels libres ou d'intégration de ces logiciels.

Capacité d'accueil : 13 apprentis

### **Public concerné :**

Etudiants de moins de 26 ans:

- titulaires d'une Licence informatique
- titulaires d'une Licence Professionnelle informatique
- titulaires d'une première année de cycle d'ingénieurs spécialité Informatique
- autres sur étude de dossier

### **Compétences visées :**

- maîtrise des infrastructures logicielles (web, multitiens, distribuée, embarquée, ...)  
issues du monde des logiciels libres
- maîtrise des environnements de développement et de déploiement du logiciel  
dans le cadre des logiciels libres
- maîtrise des standards et des environnements techniques pour l'administration  
des systèmes (Linux, embarqué, ...), des services (HTTP, LDAP, VOIP, ...) et des  
réseaux (sécurité)
- évaluation des solutions issues des logiciels libres et l'impact de leur intégration  
dans une organisation
- mise en place de processus de migration vers les logiciels libres
- gestion de projets et les spécificités de l'intégration des logiciels libres en matière  
de gestion d'un projet informatique
- connaissance des spécificités des logiciels libres en matière de droit, d'économie  
et de gestion

### **Métiers visés :**

- chef de projet (plus spécifiquement les projets de migration vers le libre),
- architecte logiciel,
- concepteur de haut niveau de systèmes multi-tiers,
- responsable d'infrastructures informatiques (systèmes et réseau),
- développeur/concepteur de solutions embarquées

### **Organisation :**

- **Durée** : deux années
- **Rythme d'alternance** : Formation organisée sur 950 heures d'enseignement sur  
31 semaines ; 2 ans en alternance avec l'entreprise dans le cadre d'un contrat

d'apprentissage, une semaine en centre de formation et deux semaines en entreprise.

- **Volume horaire et contenu des enseignements**

<b>Première année - Semestre 1</b>	<b>ECTS</b>	<b>Volume horaire - 263h</b>
Génie et Architecture des logiciels	6	57
Bases de données avancées	4	42
Recherche opérationnelle	4	42
L'environnement du Libre	2	30
Connaissance de l'entreprise	2	30
Anglais	2	25
Remise à niveau		37
Mission entreprise	10	525
<b>Première année - Semestre 2</b>	<b>ECTS</b>	<b>Volume horaire - 217h</b>
Compilation	5	52
Systèmes distribués	4	42
Technologies XML	4	42
Intelligence Artificielle et Systèmes formels	5	56
Anglais	2	25
Mission entreprise	10	525
<b>Deuxième année - Semestre 3</b>	<b>ECTS</b>	<b>Volume horaire - 241h</b>
Développement d'applications multi-tiers et mobiles	7	100
Environnements de développement libres	6	60
Programmation fonctionnelle	3	36
Connaissance de l'entreprise	2	20
Anglais	2	25
Mission entreprise	10	525
<b>Deuxième année - Semestre 4</b>	<b>ECTS</b>	<b>Volume horaire - 229h</b>
Management du libre	2	30
Création d'entreprise	2	10
Système temps réel	3	24
Système, Réseaux et Sécurité	6	75

Migration vers le libre et Intégration du Libre	5	65
Anglais	2	25
Mission entreprise	10	525

**- Lieu de formation**

*CUEEP Littoral Calais  
50 rue Ferdinand Buisson  
62100 Calais Cedex*

**Responsable de formation : Eric RAMAT**

**Mail :** [ramat@lisc.univ-littoral.fr](mailto:ramat@lisc.univ-littoral.fr)

**Secrétariat pédagogique : Christine Marquis**

**Mail :** [christine.marquis@univ-littoral.fr](mailto:christine.marquis@univ-littoral.fr)

**Tél : 03/21/46/06/80**