

Résumé du projet licence professionnelle :

Systemes d'information : intégration et maintenance (S2IM)

Les systèmes d'information (SI) sont au cœur même de la création de valeur ajoutée au sein des organisations. Une caractéristique intrinsèque d'un système d'information, représentant une activité du monde réel, est la nécessité qu'il a d'évoluer pour satisfaire de nouvelles exigences. Par exemple, il est de plus en plus courant de développer des interfaces web pour accéder aux applications existantes via l'intranet ou l'extranet de l'entreprise. La réactivité, toujours plus grande, exigée des SI, supports de processus métiers évoluant eux mêmes de plus en plus vite, a même accru au fil des ans cette caractéristique. La maintenance est, plus que jamais, une activité incontournable. Cette activité coûte cependant de plus en plus cher. De récentes études évaluent son coût entre 80 et 90 % du coût global d'un système. Ce coût est lié au fait que les SI sont devenus complexes. Ils sont en effet souvent hétérogènes et distribués car constitués de composants logiciels spécialisés qui ont été interconnectés au fil du temps, en suivant les choix stratégiques, les évolutions technologiques, le développement de l'organisation elle-même, etc.

S'il existe actuellement des formations de qualité permettant à des analystes-programmeurs titulaires d'un niveau III (L2, DUT, DEUG, BTS ou équivalence) de programmer des parties de ces systèmes, il n'existe pas au niveau II (licence professionnelle), de formation permettant d'approfondir les techniques dédiées à la maintenance des systèmes complexes. Il est également nécessaire, comme le signalent régulièrement les sociétés partenaires de notre projet, d'acquérir des connaissances économiques et juridiques afin de réaliser la maintenance en ayant une vision globale de l'entreprise.

Notre projet de licence professionnelle a donc pour objectifs :

- d'approfondir les connaissances des titulaires d'un niveau III de L2 scientifique, DUT, DEUG, BTS ou d'une équivalence dans la spécialité "informatique",
- d'enseigner les bonnes pratiques nécessaires à la maintenance de systèmes répartis, hétérogènes en environnement multi-tiers,
- de permettre aux étudiants d'acquérir
 - un savoir-faire technique concret et réaliste, enseigné par des professionnels, correspondant aux besoins des entreprises du bassin d'emploi,
 - une expérience professionnelle valorisante en entreprise.

La licence professionnelle que nous proposons forme à

l'intégration et à la maintenance des systèmes d'information.

Métiers actuels et futurs visés :

La licence proposée forme des techniciens capables de comprendre un système complexe et de développer les solutions adaptées à son évolution. Ceci nécessite d'acquérir :

- la maîtrise des techniques avancées dans le domaine de la modélisation, du développement, de l'intégration et du test de logiciels,
- une base scientifique et technologique large permettant d'appréhender tous les aspects techniques d'un projet et de suivre l'évolution technologique rapide de l'informatique,
- une bonne connaissance des problèmes de qualité, de sécurité et plus généralement de développement de logiciels durables, ainsi que les compétences opérationnelles permettant d'y faire face,
- la maîtrise de l'architecture des systèmes ouverts,

et de développer des qualités personnelles :

- d'autonomie, de sens de l'initiative et des responsabilités, de sens critique et d'ouverture d'esprit,
- de rigueur dans la conduite de projets et la gestion,
- d'aptitude à aborder des tâches complexes, à s'intégrer dans une équipe et à encadrer des équipes opérationnelles,
- des capacités de communication, en français et dans une ou plusieurs langues vivantes,
- une connaissance de l'entreprise et de son environnement.

Dans ce cadre, les compétences recherchées (et par-là même les activités qui seront confiées au diplômé au niveau II) concerneront principalement les aptitudes à :

- participer à des équipes de développement de projet,
- maintenir des systèmes d'information et des produits informatiques en réseaux ou non,
- concevoir et développer des composants,
- intégrer des composants dans un système d'information,
- accompagner les utilisateurs,
- participer à la veille technologique.

Compétences recherchées :

Les compétences décrites précédemment se déclineront à travers tout un ensemble de métiers bien connus et clairement identifiés et qui seront occupés, à divers niveaux, au fur et mesure de la carrière du diplômé.

Avec nos entreprises partenaires, nous avons identifié particulièrement les métiers suivants :

- développeur (Analyste programmeur, concepteur, ingénieur d'application),
- intégrateur de composants logiciels,
- paramétreur de progiciel,
- concepteur de bases de données (analyse, conception, implémentation physique, scripts SQL),
- administrateur de bases de données (utilisation de SGBD, développements logiciels en lien avec les BD),
- technicien en maintenance de systèmes (gestion de l'évolution du système d'information),
- analyste d'exploitation,
- responsable d'exploitation,
- concepteur de sites Web.