

Spécialité: Administration et Développement de Systèmes Informatiques à base de Logiciels Libres et Hybrides (ADSILLH)

La licence professionnelle (BAC+3) métiers de l'informatique: administration et sécurité des systèmes et des réseaux, spécialité « *Administrateur et Développeur de Systèmes Informatiques sous Logiciels Libres et Hybrides* » (ADSILLH) a pour objectif de fournir aux entreprises des techniciens en informatique de haut niveau, spécialisés en administration système à base de briques logicielles sous licences libres.

Ils ont vocation à répondre aux attentes des entreprises en personnels autonomes capables d'assurer la maintenance et l'évolution d'un système informatique (pour les PME ou petites collectivités) ou à participer à l'accomplissement de ces missions au sein de l'équipe en charge du système d'informations (pour les grandes sociétés et administrations centrales). Les entreprises visées sont donc tant des entreprises prestataires spécialisées en services et développement informatique, que des entreprises n'appartenant pas au secteur informatique mais ayant besoin d'employer un informaticien à plein temps ou temps partiel pour gérer leur système d'informations.

La pénétration sans cesse croissante de l'informatique au sein des entreprises et collectivités de toutes tailles génère des besoins nouveaux. Il s'agit pour les entreprises et les collectivités d'interconnecter de plus en plus de sources et d'outils de traitement de l'information:

- Messagerie mail et instantanée, site web,
- Logiciels de gestion globale de l'entreprise - ERP - et de la clientèle - CRM, système d'information,
- Partage de données en cloud interne, sauvegardes,
- Sécurisation des réseaux, gestion d'informations sensibles et secrets,
- Téléphonie ToIP/VoIP,
- Gestion de parc informatique: contrôleur de domaine, gestion des droits, de tickets d'intervention, etc.

Cet agencement est d'une complexité croissante, les systèmes d'information à développer et à entretenir sont donc constitués d'une multiplicité de briques logicielles, qu'il s'agit d'agencer de la façon la plus efficace possible, et dont il faut maintenir la qualité de fonctionnement en toutes circonstances. Cela nécessite des techniciens hautement qualifiés, aptes à effectuer l'intégration d'outils appartenant à de nombreux domaines fonctionnels : systèmes (avec quelques éléments d'administration réseau, l'intervention physique sur le réseau n'étant a priori pas dans le périmètre de leur métier), bases de données, serveurs web, noms de domaines, etc.

Il s'agit également pour de tels techniciens d'être à l'écoute des besoins, apporter des solutions appropriées et un support utilisateur.

Il sont couramment appelé « [DevOps Engineers](#) ».

Les débouchés sont les postes d'administrateur système et réseaux au sein des PME, ETI, grandes entreprises et collectivités locales. Les entreprises visées n'appartiennent pas nécessairement au secteur de l'informatique.

L'enseignement (d'une année, niveau BAC+3) est construit sur deux semestres, le premier comprend les cours suivants:

- Systèmes et réseaux:
 - [Installation et configuration des systèmes et réseaux](#) (J.-C. Élineau)
 - [Réseau](#) (S. Thibault)
 - [Programmation système](#) (E. Bouthenot)
 - [Shell et automatisation](#) (O. Delmas)
 - [Bases de données](#) (A. Griffault)
- Langues, droit et économie
 - [Droit des logiciels et des données à caractères personnel](#) (F. Pellegrini)
 - [Économie des logiciels libres](#) (J.-C. Élineau)
 - [Anglais](#) (K. Goyer)
- [Projet tuteuré: contribution à un logiciel libre](#) (S. Thibault / A. Lahouze / C. Roelandt)

Les alternants partent alors en période en entreprise pendant un mois et demi (décembre et première moitié de janvier), pendant que les initiaux travaillent sur le projet tuteuré.

Un second semestre comprend ensuite ces cours:

- Technologies logicielles:
 - [Bases de données](#) (A. Griffault)
 - [Développement web](#) (L. Gracianette)
 - [Logiciels de communication](#) (à l'ENSEIRB) (Ph. Moniez)
- Progiciels et entreprise
 - [Progiciels et business intelligence](#) (A. Catapoulé)
 - [Progiciels CMS](#) (F. Raymond)
 - [Progiciels ERP](#) (P. Georges)
 - [Maîtrise d'ouvrage développement web](#) (P. Georges)
 - [Sûreté et Sécurité](#) (T. Elsen)
 - [Anglais de spécialité](#) (K. Goyer)
 - [Ouverture Professionnelle](#) (L. Lenain)

S'en suit alors pour les alternants une autre période en entreprise jusque fin août, et pour les initiaux un [stage en entreprise](#) d'au moins 4 mois, entre avril et août.

Il est également possible, au choix, d'alterner pendant le deuxième semestre: une semaine sur deux en entreprise et à l'université.

Pour plus d'information, n'hésitez pas à contacter par courriel l'équipe responsable de la formation: uf-info.licence-adsilh@diff.u-bordeaux.fr (Olivier Delmas, François Pellegrini, Samuel Thibault).

