

LUC A.

**Ingénieur logiciel temps réel et embarqué
C-S (Toulouse)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Je suis architecte logiciel temps réel embarqué dans le domaine spatial. Je suis dans une société de service (C-S) spécialisée dans les systèmes critiques. L'équipe dans laquelle je travaille réalise des logiciels embarqués à bord de satellites, ballons scientifiques et instruments de mesures pour nos clients (CNES, Airbus défense espace, Thales, ...).

Ces logiciels sont très particuliers car ils sont pour la plupart réalisés en un seul exemplaire et pour du matériel créé sur mesure ; chaque mission étant très spécifique il n'y a qu'une petite partie commune qui peut être réutilisée d'une fois sur une autre. Les contraintes temps réel sont à la base de toute l'architecture mise en place pour piloter tous les équipements à bord ; du traitement des données des capteurs à la commande des actionneurs, tout se déroule dans des délais précis. De grosses quantités de données transitent également par les différents moyens de communication à bord et il faut pouvoir les traiter tout en assurant le fonctionnement du reste des équipements.

Ces logiciels doivent être parfaitement testés, avec une traçabilité rigoureuse. Une faute pourrait amener à la perte d'une mission de plusieurs millions d'euros. Sur certaines missions, les vies humaines sont en jeu et le niveau de test est encore plus exigeant. Mon travail consiste à concevoir de tels logiciels, les développer et les tester. J'analyse les cahiers des charges, les spécifications et les documents techniques pour mettre au point l'architecture de ces logiciels. Ensuite, ils sont développés en équipe et testés. La programmation a une part aussi importante que l'architecture puisque le code doit être irréprochable sur tous les points, la documentation et la traçabilité sont aussi importants que le logiciel.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

J'ai obtenu ma licence informatique à l'UPPA en 2003 puis j'ai intégré une école d'ingénieur en informatique sur Paris. J'y ai obtenu un titre d'ingénieur informaticien avec une spécialisation en systèmes temps réel et embarqués. J'ai fait deux stages durant mon cycle ingénieur dans les systèmes d'information géographique puis dans les réseaux embarqués dans les véhicules.

J'ai travaillé 1 an sur Paris en société de service (Thales services) pour le compte d'une société qui réalise des systèmes d'affranchissement automatiques de courrier.

Depuis 2007, je travaille chez C-S à Toulouse. J'y suis entré comme ingénieur développeur avant de prendre plus de responsabilités et de devenir responsable technique et architecte de plusieurs projets.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

Avec la ma licence d'informatique, j'ai étudié de nombreux domaines très variés (base de données, modélisations, langages, systèmes, ...). Je dirais que cette formation m'a permis d'avoir une connaissance élargi de tout ce qui se fait en informatique. J'utilise régulièrement des connaissances acquises à ce moment-là et que je n'ai pas forcément revues en cycle ingénieur par la suite. L'approche universitaire est très intéressante sur de nombreux points, notamment sur de l'informatique "expérimentale" qui ne fait pas partie pour le moment des standards industriels. Les matières enseignées le sont de manière poussée et précise mais j'y ai regretté à l'époque trop peu de lien avec le monde de l'entreprise. C'est pour cette raison que j'ai choisi de continuer vers une formation ingénieur plutôt que de poursuivre à l'UPPA.

Nous travaillons avec plusieurs universités étrangères sur des projets de recherche informatique dans le domaine spatial ; à partir de techniques expérimentales, nous essayons de les intégrer dans l'industrie ; je regrette de n'avoir jamais travaillé avec des universités françaises pour le moment.

Le cycle universitaire est une formation difficile car elle demande beaucoup d'autonomie et de motivation (il y est facile de se tourner les pouces en attendant les prochains partiels) ; obtenir un diplôme universitaire, si possible avec une mention, me semble être un gage d'autonomie et d'élargissement de sa façon de penser. Le travail quotidien requiert imagination et astuce qu'il est bon de pouvoir puiser dans l'ensemble des connaissances acquises.

DIDIER B.

**Responsable du groupe système logiciel embarqué
Turbomeca (Bordes)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Les principales missions de mon poste sont :

- Management hiérarchique et opérationnel de l'équipe de développement ;
- Pilotage de la sous-traitance ;
- Planification multi-projet, allocation des ressources et suivi des budgets ;
- Pilotage des améliorations processus ;
- Participation à la définition des architectures logicielles actuelles et futures.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

A l'issue de la licence, j'ai poursuivi mes études en maîtrise d'informatique à Pau, puis intégré l'ENSEEIH en 2ème année option informatique. Après mon service militaire, j'ai démarré ma carrière professionnelle chez Thales Avionics au Haillan dans le service de développement des outils de développement des logiciels embarqués pendant 5 ans. Je me suis ensuite orienté dans la conduite de projets de développement logiciel embarqué de visualisation pour les cockpits d'avion et d'hélicoptères pendant 6 ans.

En 2008, j'ai intégré Turbomeca afin de mettre en place un nouveau processus de développement logiciel DO-178B level A.

En 2011, j'ai pris la responsabilité du groupe système logiciel embarqué, au sein du centre de compétence du système de régulation de Turbomeca.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence m'a apporté de bonnes connaissances générales dans les différents domaines de la science informatique. J'ai pu approfondir ces connaissances dans la suite de mon cursus. Cette formation m'aide régulièrement dans ma vie professionnelle pour appréhender les différents sujets rencontrés.

OLIVIER B.

**Architecte informatique
Store Electronic System (Argenteuil)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Je suis en charge du choix et de la définition de l'architecture de la solution logicielle de mon entreprise. Cela recouvre la plate-forme logicielle sur laquelle sont ou seront développés les modules réalisant les fonctionnalités de la solution, l'architecture des modules eux-mêmes mais aussi les choix des outils et technologies nécessaires aux différentes équipes (outils de développement, usine logicielle, environnement d'exécution, industrialisation, etc.).

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Après la licence, j'ai poursuivi mes études en maîtrise, puis j'ai travaillé dans différentes sociétés de service informatique. Cela m'a permis de découvrir les différentes facettes des métiers de l'informatique et surtout d'être confronté à diverses problématiques "métier", "techniques", "organisationnelles" chez les nombreux clients pour qui j'ai travaillé (petits clients parfois, mais surtout des clients d'envergure dans le domaine de l'industrie ou du tertiaire). Fort de ces expériences, j'ai travaillé en "fixe" chez des éditeurs de logiciel.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence en elle-même m'a permis d'acquérir les bases de l'informatique, enrichies ensuite par les approfondissements et les matières étudiées en maîtrise.

ARNAUD C.

Maître de conférences
Université de Bordeaux (Talence)



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Un maître de conférences est à la fois un enseignant et un chercheur. En tant qu'enseignant, il doit donner un certain nombre d'heures de cours pendant l'année (192h). Bien sûr, le temps de préparation de ces cours est plus important que le temps passé en classe, mais dans l'ensemble, les enseignements ne représentent qu'une petite moitié de notre temps. L'autre moitié est consacrée à la recherche. L'enseignant-chercheur a une très grande liberté dans ses recherches, qui se font le plus souvent collectivement avec les autres enseignants-chercheurs du même laboratoire (p. ex., le LaBRI à Bordeaux, ou le LIUPPA à Pau et à Bayonne). En informatique, la recherche consiste le plus souvent à résoudre des problèmes, par exemple, comment créer de meilleurs logiciels, comment faire communiquer des ordinateurs, calculer des choses plus rapidement (ou montrer qu'on ne peut pas) ou encore étudier les limites absolues de ce qu'un ordinateur pourra ou ne pourra jamais faire. Cela se fait en lisant et en écrivant des articles scientifiques. On lit ce que les autres chercheurs écrivent, on cherche à améliorer leurs travaux ou à proposer de nouvelles pistes, puis on écrit nos résultats pour que d'autres puissent continuer. Je trouve la complémentarité entre l'enseignement et la recherche très importante. L'enseignement nous oblige à réviser (ou même apprendre) sans cesse les bases de notre discipline, c'est aussi une respiration nécessaire dans le quotidien parfois déconnecté du chercheur.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

J'ai continué en maîtrise à l'UPPA, comme la majorité d'entre nous. C'était une période de transition en France, où certaines universités proposaient déjà le master, d'autres non. Comme le master "Technologies de l'Internet" n'existait pas encore à l'UPPA, j'ai basculé en deuxième année de master "Systèmes distribués, Réseaux et Parallélisme" à Bordeaux. Je souhaitais m'orienter vers un stage professionnel (en entreprise) mais j'ai changé d'avis au dernier moment et suis revenu faire un stage recherche au LIUPPA (Laboratoire d'Informatique de l'UPPA). Ce ping-pong entre Pau et Bordeaux a continué car j'ai obtenu une bourse de thèse pour faire un doctorat au LaBRI (Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique). Ce doctorat en poche, je suis parti faire de la recherche à Ottawa (Ontario, Canada) pour travailler avec des spécialistes de mon domaine de recherche, l'algorithmique distribuée, et aussi pour pratiquer mon anglais. C'est après 5 ans passés là-bas, en 2012, que j'ai obtenu mon poste actuel au LaBRI et que je suis donc rentré en Aquitaine.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

Avant d'arriver en licence, j'avais effectué un DUT à Bayonne. Le programme du DUT étant très axé sur la pratique, la licence a été pour moi l'occasion de découvrir les aspects plus avancés et théoriques de ma discipline (complexité algorithmique, calcul formel, intelligence artificielle) tout en continuant à pratiquer en TD/TP. Il m'a semblé que les étudiants venant de L2 étaient un peu plus à l'aise que nous dans les matières théoriques, plus mathématiques, et que nous étions en revanche plus à l'aise avec la programmation. Au final, je pense que le niveau à la sortie de la L3 était très homogène.

DAMIEN C.

**Engagement manager
Capgemini (Mérignac)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

J'interviens actuellement en tant qu'engagement manager sur plusieurs projets du client Ministère de l'Intérieur. Le rôle d'engagement manager chez Capgemini représente l'ensemble des facettes de la gestion de projet : pilotage, responsabilité complète sur le delivery (planning, qualité), gestion financière, point de contact principal du client.

Dans un même temps, j'interviens aussi en tant que responsable technique ou architecte, sur mes propres projets mais aussi au service des autres engagements managers.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

- 2004 à 2006 : Master 1 & 2 – UPPA
- 2006 : Stage ColorDimensions (Pau)
- 2007 à 2012 : Consultant architecture & technologies – Capgemini
- Depuis 2012 : Engagement manager - Capgemini

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence est une étape incontournable pour accéder au Master, le minimum requis pour prétendre à une embauche chez Capgemini étant un Bac 5.

DAVID C.

Principal Program Manager
Microsoft (Seattle)



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Je suis désormais Principal Program Manager pour IE. Cela signifie en gros que je suis en charge à la fois de certaines fonctionnalités d'Internet Explorer mais également de la relation avec les développeurs web pour s'assurer que le produit correspond bien à leurs attentes.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Après la licence, j'ai également fait ma maîtrise à l'UPPA puis un DESS Informatique Fondamentale à Toulouse 3.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

Essentiellement une bonne connaissance des différents corps de métiers de l'informatique et du développement.

GERALDINE D.

**Sénior consultant informatique
ATOS Consulting (Toulouse)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Dans le cadre de mon emploi pour Atos Consulting, je participe aux réponses d'appel d'offres sur lesquels ATOS se positionne. Depuis juillet 2014, je travaille pour Airbus sur une solution de bureaux virtuels dans le cadre de l'Entreprise Etendue permettant de répondre à la stratégie d'Airbus sur l'externalisation des sous-traitants.

Ma mission consiste à :

- Gérer le déploiement des premiers bundles de sous-traitants sur la version 1.0 des bureaux virtuels ;
- Gérer le déploiement de bureaux virtuels à des internes Airbus à l'étranger pour solutionner des problèmes de performances réseaux ;
- Gérer la phase pilote de la version V1.1 intégrant la 3D ;
- Fournir un support aux équipes d'analyse Entreprise Etendue sur les avantages/contraintes de cette nouvelle solution ;
- Réaliser une étude d'opportunité au sein d'Airbus Group pour déployer cette solution plus globalement.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

- 2001-2002 : Licence Informatique à Pau.
- 2002-2003 : Maîtrise Informatique à Pau.
- 2003-2004 : DESS TNI à Montpellier.
- 2004 : Stage de 6 mois à EADS Tests et Services (Toulouse) dans le cadre du DESS : Réalisation d'interface graphique sous Director MX; Plug-in FrameMaker.
- 2005 : 3 mois de cours de préparation au First Certificate of English (B) à Embassy CES à Cambridge (UK).
- 2005 : Obtention du TOEIC (950/990).
- Juin 2005 à juin 2010 : Sogeti High Tech (Toulouse), Chef de projets MOE de 2 applications pour les Essais en Vol d'Airbus consistant à :
Gestion de versions (contenu, coût, planning) ;
Suivi des équipes techniques de développement et de déploiement ;
Développement d'interfaces avec d'autres applications (procédure Oracle) ;
Support utilisateur dans un environnement multiculturel (administration base de données Oracle et aide fonctionnelle et technique).
- Juin 2010 à juin 2014 : ATOS Consulting (Toulouse) :
 - 1) Chef de projet MOA pour l'application de gestion des plannings des Essais en Vol d'Airbus (2 ans) :
Gestion de projet (stratégie de l'application, appel d'offres pour identifier le futur fournisseur, etc...);
Identification des besoins métiers en lien avec la stratégie du client ;
Gestion du changement (formation, accompagnement et communication) ;
Interface entre l'équipe technique et le métier.
 - 2) Coordinateur d'équipe MOE pour le Crédit Agricole (Albi) (1 an) :
Management des projets (planning, ressources, budgets) ;
Gestion des ressources (imputations, fin de mission) ;
Logistique (matériel informatique, interface avec le fournisseur de services, nouvel arrivant).
 - 3) Coordinateur des équipes pour les analyses d'Entreprise Etendue des applications Airbus (1 an et demi) :
Définition de la méthode de travail au sein d'une nouvelle équipe sur le nouveau processus et le nouvel outil d'Entreprise Etendue ;
Amélioration du processus en fonction des retours opérationnels ;
Coordination des équipes techniques en charge des tests des applications en condition Entreprise Etendue ;
Coordination des différents départements d'Airbus fournissant un retour d'analyse sur la sécurité, les licences, les données sensibles ;
Capitalisation des résultats.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

Mon parcours professionnel m'a permis de m'affirmer en tant que consultante en maîtrise d'ouvrage. Mes connaissances en maîtrise d'œuvre proviennent principalement de la licence et de la maîtrise Informatique. Ces études m'ont fourni de solides bases en architecture de Système d'Information et de larges connaissances techniques autant en administration de base de données, réseaux et développement. Cet atout m'autorise à me positionner aussi bien sur des missions clientes techniques que fonctionnelles.

GUILHEM D.

**Chef de projet informatique
Total SA (Pau)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Je suis actuellement chef de projet informatique chez Total SA. La mission principale de mon poste est d'assurer la maîtrise d'œuvre de projets en développement logiciel. Cela va des contacts avec les sociétés de services en informatique avec des appels d'offres, au suivi des développements. Il faut aussi participer au design de la solution et souvent participer au développement. Ces deux dernières activités permettent aux chefs de projets de garder la maîtrise des solutions mises en œuvre lors du projet.

En plus de mon activité de chef de projet, je consacre une partie de mon temps à la R&D(1). Je suis responsable d'un volet de recherche dédié à la visualisation scientifique et la compression de données. Les défis actuels sont majoritairement relatifs à la manipulation et la visualisation des données de grandes tailles : les acquisitions sismiques sont de plus en plus précises et couvrent des zones de plus en plus grandes. De La même façon, les ingénieurs de chez Total veulent prédire le comportement dynamique d'un réservoir pétrolier ; ils doivent pour cela manipuler des maillages(2) dont la taille augmente pour répondre à la complexité des réservoirs actuels. Pour adresser ces problématiques, nous collaborons avec des laboratoires de recherche et nous travaillons avec des sociétés spécialisées pour intégrer les résultats de la recherche dans nos outils.

(1) Recherche & Développement

(2) Les maillages sont des supports discrets aux équations modélisant la physique

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Après la licence, j'ai fait une maîtrise puis un master recherche en informatique à l'UPPA. Lors des deux dernières années, je me suis spécialisé en imagerie et visualisation scientifique. Cette spécialité m'a permis de faire mon stage de master chez Total dans un service développant un outil d'interprétation géophysique(3) : sismage. Suite à ce stage, j'ai fait une thèse CIFRE dans le même service. Pour la thèse, j'étais rattaché aux laboratoires de géophysique et d'informatique de l'UPPA et j'étais hébergé chez Total.

A la fin de ma thèse, j'ai été embauché par Total en tant que concepteur-développeur pour travailler au développement du logiciel Sismage. J'ai ensuite occupé un poste d'architecte logiciel sur un projet de développement d'un framework pour les logiciels géosciences de Total. J'occupe actuellement un poste de chef de projet avec les équipes travaillant sur la simulation réservoir.

En parallèle de mes postes autour du développement logiciel, j'ai conservé une activité R&D. Dans un premier temps en contribuant aux volets de recherche puis dernièrement en prenant en charge l'un d'eux.

(3) L'interprétation géophysique consiste à analyser les données sismiques pour construire un modèle surfacique qui décrit la structure du sous-sol.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence a fait la transition entre des études généralistes BacS, DEUG MIAS et une spécialisation en informatique. Elle m'a permis de confirmer mon choix pour l'informatique tout en conservant un module de mathématique.

LAURENT D.

Responsable de département
Orange (Guyancourt cedex)



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

En tant que responsable de département chez Orange, j'assure le management de 80 personnes environ, en m'appuyant sur les managers des différentes équipes réparties sur 5 sites en France. L'entité à laquelle j'appartiens a en charge l'intégration et la validation des plates-formes et solutions délivrant les services parmi les plus utilisés d'Orange tant en France qu'à l'étranger. Il s'agit d'assurer le niveau de qualité nécessaire et les conditions de déploiement sur des environnements de production permettant d'assurer un usage satisfaisant par des millions de clients. Nous intervenons sur des services très variés, de la téléphonie sur votre Livebox aux solutions de paiement en Afrique comme Orange Money.

Il s'agit :

- d'assurer une contribution essentielle aux projets d'innovation, de manière efficace, en pilotant nos réalisations, le budget et l'activité des équipes ;
- d'adapter et faire évoluer en permanence leurs compétences ;
- d'orienter et d'animer le département et en particulier de décider et d'accompagner les transformations nécessaires en termes d'organisation, d'évolution des domaines d'activités et des pratiques.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

A l'issue de ma Licence, j'ai naturellement poursuivi à Pau par une Maîtrise d'Informatique option Réseaux (en 1991...). J'ai été admis sur titre en seconde année de l'ENSEIRB de Bordeaux avec deux autres camarades de l'UPPA, et nous avons tous les trois obtenu notre diplôme d'ingénieur filière Informatique option Télécoms et Réseaux en 1993. Notre formation Informatique à l'UPPA était solide et nous n'avons eu aucune difficulté à poursuivre dans cette filière. Pendant mon service militaire (en 1993...) comme scientifique du contingent, j'ai passé un concours (un des derniers) pour intégrer France Télécom en tant que cadre supérieur. J'ai été embauché en septembre 1994 et j'y suis resté depuis, en occupant des postes assez variés dans différentes entités. J'ai démarré en faisant du conseil/contrôle qualité sur des projets du système d'information, puis je me suis orienté vers un rôle plus opérationnel de soutien et déploiement d'applications de pilotage de réseaux ATM pour nos clients.

En 2000, j'ai décidé de rejoindre la filiale Wanadoo, pour faire plus de réseau, d'abord en tant qu'architecte réseau, puis comme manager d'une équipe s'occupant des besoins internes en réseaux et systèmes, et enfin comme responsable d'un département en charge de la supervision des services et d'activités support. Cette expérience en filiale a été extrêmement enrichissante du point de vue technique et opérationnel et m'a permis d'évoluer vers le management avec un accroissement très rapide de mes responsabilités.

En 2005, j'ai changé d'activité en prenant un poste de "programme manager" gérant des aspects beaucoup plus stratégiques et financiers, toujours dans le domaine des services sur Internet.

Depuis 2011, je suis revenu au management, sur des activités très opérationnelles de test et d'intégration de solutions, avec un intérêt sans cesse renouvelé.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La Licence a été pour moi le réel moment de mon orientation après un DEUG généraliste. En choisissant la filière Informatique qui me passionnait, j'ai pu très significativement améliorer mes résultats tant en Licence qu'en Maîtrise, au point de pouvoir choisir l'école d'ingénieur que j'ai intégrée ensuite. C'est bien mon choix de Licence qui a orienté tant la poursuite de mes études, que la carrière professionnelle qui a suivi. Plus de 20 ans après, il est évident que les technologies ont bien évolué. Mais les fondamentaux viennent de ce parcours.

J'ajouterais que j'ai particulièrement apprécié le cursus à l'UPPA, dans des promotions à taille humaine, dans un environnement appréciable, et qui m'a tout autant permis de poursuivre que d'autres cursus, mais à mon rythme.

IVAN F.

**Directeur général
Thermlabs**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Je suis actuellement dans un processus de création d'entreprise avec trois autres associés. J'occupe le poste de PDG de cette jeune société qui s'appelle Thermlabs. Nous travaillons dans le domaine des thermostats connectés à internet et plus particulièrement sur un service à valeur ajoutée pour les entreprises de chauffage et de rénovation énergétique. Nous sommes actuellement dans la phase d'amorçage de notre entreprise qui consiste à : 1 - valider l'intérêt de notre produit sur le marché, 2 - réaliser une première version de notre produit, 3 - définir un plan de communication adapté, 4 - trouver des financements pour nous aider à développer le produit et sa commercialisation.

En qualité de directeur général, je suis en charge de définir les objectifs, à courts, moyens et longs termes de notre société, de trouver des indicateurs permettant de mesurer objectivement si les objectifs ont été atteints ou non. Les objectifs sont en lien direct avec les quatre points clés de notre phase d'amorçage.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Après l'obtention de ma licence, j'ai poursuivi mes études universitaires jusqu'à l'obtention d'un doctorat en informatique en 2006.

Après la licence j'ai fait une maîtrise d'informatique et j'ai enchaîné avec un DEA obtenu en 2002. J'ai par la suite passé quatre années en doctorat de 2002 à 2006 durant lesquelles j'étais enseignant-chercheur. J'ai dispensé une centaine d'heures de cours par an à des étudiants de licence et master en informatique.

Dans le cadre du doctorat j'ai eu l'occasion de faire des publications scientifiques de mes travaux dans des conférences nationales et internationales. Pendant ce doctorat, j'ai également travaillé sur un projet de recherche français financé par l'ANR et regroupant des grands groupes industriels, des laboratoires de recherches et des PME innovantes. Suite à l'obtention du doctorat, je suis parti dans le privé et j'ai travaillé depuis, dans trois entreprises différentes avant de créer ma propre entreprise.

De 2007 à 2010, j'ai travaillé pour Seanodes, en tant qu'ingénieur recherche et innovation. Seanodes était une startup française dans le domaine du stockage de données. J'étais dans l'équipe innovation et en charge de la veille technologique, de la définition de nouvelles fonctionnalités et du suivi de la propriété industrielle de la société.

De 2010 à 2012, j'ai travaillé au centre de recherche européen d'Huawei localisé en Belgique à Louvain-la-Neuve. Huawei est un équipementier télécom chinois, numéro 1 mondial. J'étais en charge de définir des solutions technologiques "Cloud" et "Big Data" pour des prospects européens.

De 2012 à 2014, j'ai travaillé pour une startup parisienne nommée Ubeeko. Ubeeko est un éditeur logiciel français positionné sur le Big Data. J'étais directeur des opérations et donc chargé de faire en sorte que les actions mises en œuvre soient conformes aux attentes des clients et suivent la stratégie de l'entreprise.

Depuis juin 2014, je suis en train de créer Thermlabs avec mes trois associés.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence m'a apporté un socle très solide de compétences en informatique que j'utilise encore aujourd'hui. La licence a été une des années les plus denses en termes d'enseignement. La charge de travail était assez importante comparée aux autres années et cela m'a permis de valider ma capacité de travail, d'apprendre à travailler dans l'urgence et d'arbitrer entre les différentes tâches pour ne se focaliser que sur l'essentiel. Cette densité, je la retrouve souvent dans mon métier et savoir sur quoi mettre l'effort est une chose importante surtout lorsqu'on a des ressources limitées, ce qui est le cas dans le cadre d'une création d'entreprise.

Les enseignements de licence étaient également les premiers qui faisaient le lien entre théorie et pratique. En effet c'était la première fois que je voyais des applications concrètes des outils mathématiques. Je pense plus particulièrement à la théorie des graphes (utilisé dans les systèmes GPS) et au calcul scientifique (utilisé dans tous les équipements audio et traitement du signal).

JONATHAN G.

**Concepteur développeur en logiciel de géoscience
Total (Pau)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Mes principales missions sont :

- Conception et développement d'applications liées aux Géosciences ;
- Support aux utilisateurs du logiciel ;
- Mise en place et conseil en architecture logicielle.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

J'ai effectué un master recherche au LIUPPA (Informatique). Durant ce master, j'ai eu la chance de pouvoir faire un projet tutoré en partenariat avec Total. Suite à ce projet, un stage d'été m'a été proposé afin d'intégrer les résultats de mon projet au sein du logiciel Sismage (logiciel d'interprétation Sismique développé en interne). Durant ma deuxième année de master, j'ai effectué un deuxième projet tutoré puis j'ai fait mon stage de fin d'études dans le service Sismage à Total. Le stage s'étant bien passé, les responsables du service m'ont proposé une thèse CIFRE de 3 ans. A la fin de cette thèse, je suis parti faire un VIE de 1 an et demi à Abu Dhabi dans une filiale de Total. A mon retour, j'ai été embauché en tant que concepteur/développeur au sein de la société Total.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence m'a permis principalement de valider mon choix professionnel qu'est l'informatique.

STEPHANIE G.

**Chef de projet
Turbomeca (Bordes)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Ma principale mission consiste en la mise en place de systèmes informatiques pour faciliter le travail collaboratif des différentes personnes de ma société.

En relation permanente avec des collègues d'autres directions de ma société (technique, industriel, supports, RH, ...), je les assiste d'une part dans la spécification de leur besoin et d'autre part dans la validation de leur besoin.

Une fois ce besoin clarifié, je lance un appel d'offres auprès de prestataires spécialisés dans les projets informatiques de gestion de données techniques et scientifiques.

La suite coule de source, je supervise les travaux, planifie les différentes activités, gère les contrats de sous-traitance, etc.

Ce rôle est très enrichissant d'un point de vue humain (relationnel interne et externe) et connaissances (sujets très divers dans le milieu aéronautique).

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Avant tout, à la sortie du bac S, j'ai postulé pour des écoles d'ingénieurs comme l'INSA. Mais malheureusement je n'ai pas été reçu. Faut de quoi, ne sachant pas quoi faire, j'ai intégré la faculté des sciences de l'UPPA. Je voulais devenir professeur de mathématiques mais j'ai vite compris que les mathématiques au second cycle sont trop compliquées pour moi, je m'oriente donc aisément vers l'informatique en 2ème année puis licence d'informatique.

J'ai appris que suite à la licence et à la maîtrise d'informatique, je pouvais postuler pour une école d'ingénieur si je sortais « major » de la maîtrise. J'ai donc « cravaché » en maîtrise pour y arriver. Un « petit coup de pouce » d'un enseignant m'a permis d'intégrer l'école ENSEIRB de Bordeaux en 2ème année. J'ai eu mon diplôme d'ingénieur en suivant. J'ai eu la chance de sortir d'école dans les années « boom » de l'informatique et j'ai donc envoyé peu de CV ! J'ai été embauché dans un grand groupe pendant 3 ans en tant que concepteur de logiciels puis, petit à petit, l'expérience aidant, j'ai changé de société et évolué vers les métiers plus d'expert et maintenant de chef de projet.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

Comme expliqué précédemment, j'ai eu un parcours un peu éclectique mais je ne regrette pas du tout. Au contraire ! La faculté m'a permis d'avoir le choix, après la licence, de poursuivre les études ou de partir sur le marché de l'emploi. De plus, les prépas d'écoles d'ingénieurs sont très stressantes avec un esprit très compétitif. Je trouve que la faculté permet d'avoir un bon compromis, de continuer à apprendre tout en sortant du cadre très scolaire. La licence m'a permis de découvrir et d'apprécier les métiers de l'informatique et m'a donné l'envie de me spécialiser dans le métier génie logiciel.

CHENSI L.

Ingénieur développement logiciel
Société Informatique Industriel (Toulouse)



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Actuellement je travaille pour mon client Thalès Air System sur un logiciel qui s'appelle MAESTRO. Ce logiciel est une aide à la décision pour les contrôleurs aériens. Ce système permet de fluidifier le trafic aérien autour d'un aéroport au décollage et à l'atterrissage. J'ai eu pour mission d'implémenter de nouvelles fonctionnalités et d'écrire les tests correspondant. J'ai eu aussi à corriger des bugs ainsi que valider les fonctionnalités que mes collègues ont implémentées.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Après la licence, j'ai poursuivi par un Master à l'UPPA (Technologie de l'internet option imagerie 3D). Ensuite j'ai débuté ma carrière chez ALTEN en tant que développeur sur le FMS (Flying Manager System) de l'A400M. Je suis resté 2,5 ans. Après je suis partie chez SII (Société Informatique Industriel) qui est toujours mon employeur actuel. Chez SII, j'ai continué sur le FMS A400M pendant encore 2,5 ans pour changer sur ma mission actuelle décrite ci-dessus qui se termine fin janvier (1 an) suite à ma demande.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence m'a apporté les bases d'algorithmie dont je me sers toujours. J'aurai bien voulu dans mon parcours de Master avoir des cours sur le design pattern et/ou bien les principes de Liskov. Ces notions ne sont pas demandées lors d'un entretien mais permettent de différencier un bon codeur d'un lambda.

JEROME L.

**Directeur d'établissement
Diderot Education (Toulouse)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Mes missions principales s'articulent autour de ces différentes activités :

- Pédagogique : Coaching de l'équipe pédagogique (40 enseignants) et des étudiants (250 étudiants), Vigilance quant au respect des référentiels de formations
- Management : Gestion d'équipe, Organisation de l'activité
- Commercial : Marketing, Animation Commerciale

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Suite à l'obtention de ma licence à l'UPPA, j'ai poursuivi sur une maîtrise (Master1) informatique à l'UPPA, suivi d'un Master 2 Recherche en Science de la Cognition à l'université de Bordeaux 2 (Ecole nationale supérieure de cognitive, INP Bordeaux). Ce master 2 recherche, avec un stage à l'UPPA, m'a permis d'approfondir la thématique de l'intelligence artificielle et des systèmes multi-agents.

Passionné par l'univers de la recherche, j'ai pu poursuivre en doctorat à l'UPPA, sur le site de Bayonne.

Suite à l'obtention de mon doctorat, j'ai poursuivi par un 1er contrat de post-doctorat (ingénieur de recherche) au sein du laboratoire LAAS-CNRS (Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes - Centre National de la Recherche Scientifique), puis un second au sein de l'IRIT (Institut de Recherche en Informatique de Toulouse).

Enfin, j'ai intégré le groupe Diderot Education pour diriger l'école de Toulouse, poste que j'occupe encore aujourd'hui.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

De contenu généraliste, elle m'a permis d'acquérir des bases solides en informatique en termes de programmation, de génie logiciel, d'architecture.

JULIEN L.

**Architecte logiciel
TECH'Advantage (Pau)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Actuellement, l'intitulé de mon poste est architecte logiciel. Je suis responsable des aspects techniques de la réalisation d'un projet, les discussions commerciales étant à la charge du chef de projet. Je suis donc en charge des différentes étapes suivantes au cours du cycle de vie du projet :

- Estimation de la charge de travail nécessaire à la réalisation d'un projet, afin de proposer au client un chiffrage le plus juste possible pour aboutir au produit souhaité. Il faut donc bien cerner les besoins du client et s'assurer que les solutions proposées vont le satisfaire ;
- Maquettage précis des différentes interfaces qui composent le produit. Le client a une image précise du produit final, et peut proposer des modifications sur la dynamique et l'aspect du produit que nous allons réaliser ;
- Conception de l'application à réaliser, c'est-à-dire l'architecture logicielle à mettre en place pour créer le produit ou intégrer les demandes de modifications dans un logiciel existant. C'est dans cette phase que sont conçus les modèles UML et que les spécifications techniques sont mises au point ;
- Développement de l'application : codage Java, livraisons intermédiaires ;
- Mise en place des tests unitaires et documentation ;
- Maintenance : correction des bugs détectés par le client après la livraison.

Au cours de toutes ces phases du développement, je suis responsable technique du projet, c'est-à-dire que je dois répartir les tâches entre les différents développeurs, m'assurer que les délais seront respectés, présenter des démos intermédiaires, participer à l'arbitrage avec le client des demandes d'évolution qui arrivent en cours de projet, etc. Au final, mon temps est partagé environ en 60 pour cent de codage et 40 pour cent de suivi de projet.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Après la licence, j'ai naturellement poursuivi mes études en maîtrise informatique, toujours au sein de l'UPPA. A la fin de cette année universitaire, j'ai effectué un stage de 4 mois non obligatoire à l'IFP Pau (Institut Français du Pétrole), pour lequel l'objectif était la réalisation d'une bibliothèque d'accès aux fichiers sismiques volumineux en C, ainsi qu'une interface graphique en Java Swing.

Pour terminer mon cycle universitaire, le master n'existant pas à l'époque à l'UPPA, j'ai suivi le master informatique à l'Université de Bordeaux 1. Je me suis alors spécialisé dans l'informatique graphique, en suivant les options multimédia de cette formation. C'est également à cette période que j'ai décidé d'effectuer un doctorat, en effectuant un stage de recherche plutôt qu'un stage en entreprise.

Suite à ce master recherche, j'ai entamé en 2004 un doctorat sur le thème de la visualisation 3D dans l'équipe visualisation du laboratoire informatique de l'UPPA, sous la direction successive de Mr Wilfrid Lefer et Mr Congduc Pham et sous la co-direction de Mr Bruno Jobard. La thématique principale était l'utilisation d'une texture volumique utilisée pour la préservation de détails sur des maillages simplifiés.

C'est en 2008, à la fin de ce doctorat, que j'ai intégré la société TECH'Advantage (filiale IFP), en tant qu'ingénieur d'étude et développement d'abord, puis architecte logiciel, pour travailler sur les projets informatiques de nos clients, dans le domaine des géosciences.

Lors de mon parcours professionnel au sein de cette société, j'ai essentiellement réalisé du développement Java et Java Swing, sur plateforme Eclipse mais également du développement 3D (librairie OpenInventor, CGAL). Cependant, les projets de nos clients, de par leur taille, impliquent de manipuler diverses technologies (C#, eclipse RCP, Corba, base de données, modélisation UML, maven, tests etc).

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence m'a dans un premier temps permis de continuer mes études en master puis doctorat. Ce sont ces diplômes qui m'ont ensuite permis d'être recruté en tant qu'ingénieur d'étude et développement.

D'un point de vue pratique, c'est pendant la licence que j'ai appris les bases techniques qui me servent encore le plus régulièrement au quotidien. Il s'agit notamment de la programmation objet d'une manière générale, et du langage java plus particulièrement. Les modules de visualisation suivis me permettent de bien appréhender les librairies 3D embarquées dans les applications de nos clients.

D'un point de vue plus théorique, les connaissances en modélisation UML sont notamment mises en application pour la conception et l'architecture des applications. Aussi, lorsque l'on conçoit les architectures, il faut garder à l'esprit les notions de réutilisation, maintenance de l'application, notions d'architecture logicielle toutes abordées durant la licence. De même, les aspects de performance (complexité, etc.) sont à garder à l'esprit lors de la mise en place d'algorithmes de traitement complexes.

Enfin, les connaissances systèmes sont parfois nécessaires à la mise en place des environnements de travail (installation et configuration système, installation réseau).

Ce sont en fait tous les domaines abordés pendant le cursus de licence qui m'ont été utiles à un moment donné de mon parcours professionnel.

ANNE M.

**Ingénieur responsable de produit logiciel pour les segments sols satellite
Airbus Defence and Space (Toulouse)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Je fais partie d'une équipe de développement logiciel pour les segments sols satellites. Au sein d'Airbus Defence and Space, notre département répond aux besoins des différents programmes pour leur fournir les outils d'ingénierie, d'opération et d'exploitation des données de mission. Dans ce cadre, j'ai commencé par gérer quelques logiciels existants, pour assurer leur maintenance évolutive, en bonne intelligence avec les utilisateurs, clients internes et externes. Cette activité comportait différents aspects de gestion de projet, notamment le suivi des budgets, de prestations de sous-traitance, etc. A présent, je m'occupe de programmes d'amélioration internes qui visent à fournir un meilleur environnement de développement aux équipes, et je m'oriente vers un rôle de management.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Après la licence, j'ai poursuivi en maîtrise et DEA à l'Université Paul Sabatier (Toulouse), puis en thèse toujours à Toulouse. Après un court post-doc, j'ai commencé à travailler chez Atos Origin, puis en tant que sous-traitante chez Astrium. J'ai été embauchée par Astrium au bout de deux ans de sous-traitance.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence faite à Pau m'a apporté des bases solides en informatique et en particulier en système, notamment grâce à certains projets personnels d'envergure, qui sont sans doute la meilleure manière de fixer des connaissances.

CHRISTIAN M.

**Responsable Assurance Qualité Logiciel
Safran Sagem Défense et Sécurité (Bordes)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Je suis actuellement Responsable Assurance Qualité Logiciel dans le cadre du développement de logiciel temps réels embarqué critique (pour le domaine de l'aéronautique). A ce titre, mes principales missions sont de :

1. construire les processus de développement logiciel, les améliorer et les consolider avec les experts certifications, les chefs de projets logiciels tout en s'assurant de leur conformité aux règlements / normes externes et aux référentiels entreprises internes. Pour ce faire, je produis les Plans Qualités Logiciels Projets et je contribue à la rédaction des autres plans liés au logiciel. De plus, je m'assure de leur déclinaison chez nos différents sous-traitants.
2. m'assurer de la conformité des développements logiciels réalisés vis-à-vis des processus définis dans les plans logiciels. Ceci se fait au travers d'inspections, de revues et d'audits internes définis dans le PQL.
3. gérer les actions qualité définies lors des inspections, revues et audits internes et externes (clients, autorité du type EASA), les rapporter au projet et hiérarchie et s'assurer de la clôture de ces actions dans les délais prévus.
4. diffuser les bonnes pratiques, former, conseiller & assurer un support aux équipes opérationnelles en activité sur les méthodes & outils applicables.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

A la sortie de ma Licence Informatique à l'UPPA, j'ai poursuivi par une Maîtrise Informatique à l'UPPA.

Ensuite, j'ai réalisé une année complémentaire d'étude pour obtenir un DEA Programmation & Système auprès de l'INP-ENSEEIH de Toulouse. Il faut noter que dans le cadre de ce DEA, j'ai réalisé mon mémoire de DEA en collaboration avec le département informatique de l'UPPA. Après ce DEA, je n'ai pas voulu poursuivre en préparant une thèse

J'ai donc intégré une société d'ingénierie logicielle (Sogeti High Tech) dans le domaine du développement de logiciel temps réels embarqué critique pour le domaine de l'aéronautique. J'ai débuté en qualité d'ingénieur de développement logiciel puis j'ai évolué pour devenir un ingénieur assurance qualité logiciel. J'ai ensuite rejoint le groupe SAFRAN au sein de SAGEM. Je suis actuellement Responsable Assurance Qualité Logiciel (toujours dans le cadre de logiciel temps réels embarqué critique pour le domaine de l'aéronautique)

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

Avec du recul, les points qui m'ont été le plus utile dans le cadre de mon parcours professionnels sont :

- l'apprentissage du travail en groupe (réduit dans ce cas précis à 2-3 personnes) dans le cadre des travaux pratiques. Indispensable ensuite dans le monde professionnel.
- l'introduction aux méthodes de génie logiciel (cycle en V, méthodes agiles, ...) qui sont indispensables pour mener à bien le développement d'un logiciel complexe.

HUGO M.

**Développeur logiciel
Oslandia (Nantes)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Je suis développeur logiciel au sein d'une petite entreprise experte des systèmes d'informations géographiques Open Source (Oslandia). Je suis amené à intervenir sur chacun des services développés par l'entreprise : conseil aux entreprises pour (ré)architecturer un système existant, formation à l'utilisation des outils sur lesquels nous contribuons (QGIS, PostGIS, etc.) et développement logiciel soit toujours autour de ces projets communautaires, soit pour des besoins clients ad hoc.

Par ailleurs, le modèle économique particulier de l'entreprise (services dans le logiciel libre) demandant d'avoir une activité R&D importante, j'ai l'occasion de participer à des projets internes à forte composante technique.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Attiré initialement par la carrière de chercheur, j'ai poursuivi mes études en Maîtrise à l'UPPA, puis DEA (Image et Langage) à Toulouse et Doctorat sur de l'analyse d'images et vidéos. Le doctorat était sous contrat CIFRE avec l'entreprise WebSourd. J'avais également en charge le suivi de projets de recherche publics (nationaux ou européens) et privés pour le compte de cette entreprise pendant 2 ans après ma thèse.

J'ai ensuite préféré réorienter ma carrière vers l'ingénierie logicielle industrielle pour le compte d'une entreprise du groupe EADS (pendant 3 ans) où j'ai pu parfaire mon expérience. Mon goût pour l'innovation et les modèles économiques du logiciel libre m'ont amené à revenir à une structure à taille plus humaine et à prendre le poste que j'occupe actuellement, depuis 2012.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence informatique m'a apporté une base théorique nécessaire ainsi qu'un apprentissage du travail en autonomie. Mais je ne l'ai vu que comme une base pour continuer, aussi bien d'un point de vue des connaissances théoriques que du point de vue de la pratique du métier de développeur.

DIDIER O.

**Expert Technique
CGI (Idron)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

J'ai le rôle d'expert Technique dans la société CGI (5e ESN - entreprise de services du numérique- mondiale) :

Je suis référent technique, sur la plupart des projets .net de l'agence de Pau : le responsable technique, c'est-à-dire que je suis les développements et les développeurs. Mon rôle est de préciser les bonnes pratiques, les critères de qualités que doivent suivre les équipes de développement. J'apporte aussi mon expertise sur des projets SharePoint (technologie pour laquelle je suis certifié).

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

A la fin de la licence, j'ai poursuivi mes études pour obtenir le Master Technologies de l'Internet (j'ai effectué un stage Recherche). J'ai fait partie de la première promotion de ce Master.

Pendant ma licence, j'ai travaillé en stage dans une PME de 30 personnes ou j'ai eu le rôle d'informaticien (à tout faire), j'ai continué à travailler pour cette société pendant 3 ans dans le cadre de cette convention de stage. Cela m'a donné les bases solides pour appréhender toutes les facettes de mon métier (du développement aux réseaux, en passant par l'administration système).

A la fin de mon Master j'ai d'abord intégré la société Conix spécialisé dans la sécurité informatique. Pendant un an, j'ai travaillé en régie chez Total SA : avec mon équipe nous étions en charge de tous les Firewall et de tous les équipements réseau accédant à internet (Proxy, Routeurs, serveur Mail, Anti spam ... : plus de 500 équipements au total). Je travaillais plus sur la qualité, rédaction de documents, que sur l'exploitation. Cette expérience a été très riche mais sortait un peu de ma spécialisation.

J'ai donc intégré en 2007 la société Unilog, qui s'est ensuite appelé Logica, et a été rachetée il y a 2 ans par le groupe CGI (nous formons une société de 70000 personnes). D'abord spécialisé sur les bases de données SQL Server, je me suis ensuite formé sur le produit SharePoint (2007, puis 2010 et maintenant la version 2013). Je suis devenu expert sur cette technologie et certifié Microsoft.

Aujourd'hui, en plus de ma casquette Expert Technique chez CGI, je suis aussi Team leader CGI (manager de 4/5 personnes : entretien RH et suivi de leur carrière).

Par ailleurs, j'ai une auto entreprise et je donne des formations intra-entreprise, et des formations à l'école d'ingénieur Exia, sur le langage C# et SharePoint.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence a vraiment été un point de départ important pour moi. La licence reste assez générale et m'a permis d'avoir une culture théorique informatique assez importante. Cette culture me permet d'avoir une idée assez précise sur beaucoup de domaine. Il est ensuite possible d'approfondir certains d'entre eux, c'est ce que j'ai fait via le master et la certification Microsoft. La licence m'a vraiment apporté les bases solides et essentielles.

JULIEN P.

**Quantitative Risk Analyst
(Genève)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Je suis actuellement "Quantitative Risk Analyst" chez une société de négoce de matières premières, basée à Genève. Mon métier consiste principalement à développer des indicateurs de risques liés au business des matières premières. Les compétences nécessaires pour exercer ce métier sont principalement en programmation informatique ainsi qu'en finance de marché.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Suite à la Licence à Pau, une maîtrise à Bordeaux 1, suivie d'une école d'ingénieur maths-info à Bordeaux 1 (ENSEIRB), plus un master en finance de marché et gestion de capitaux au Conservatoire National de Arts et Métiers de Paris.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

Des compétences concrètes dans des domaines informatiques hétérogènes : analyse numérique, statistique, systèmes temps-réel, optimisations algorithmiques, et imagerie numérique.

AURELIEN R.

**Architecte logiciel freelance
(Montpellier)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

J'interviens sur un gros logiciel (60 développeurs, plus 2 millions de lignes de code) pour assurer la migration du code vers des versions plus récentes des outils utilisés (bibliothèques tierces, compilateurs). Il s'agit principalement de gérer l'évolution d'un code à fort historique (legacy code). Je participe aussi aux réflexions et propositions pour améliorer nos pratiques et la qualité globale du code.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Après la licence, j'ai continué mes études pour faire un DESS. A partir de là, j'ai commencé par travailler dans une startup en tant que seul employé, cela a duré 2 ans et demi. Puis je suis allé faire un VIE (Volontariat International en Entreprises) pendant 1 an chez un petit éditeur logiciel (textile), ce qui m'a amené à travailler en Inde. Une fois mon VIE terminé, je ne suis pas rentré tout de suite mais en ai profité pour faire un tour du monde pendant 1 an et demi.

A mon retour en France, je suis allé travailler dans une grosse structure à Paris avec une très forte composante technique (finance). Cela a duré 2 ans et demi. Puis je suis descendu près de Grenoble pour travailler dans le médical dans une PME de quelques centaines de personnes (1 an et demi). Le principal enjeu était en terme d'architecture logicielle afin de récupérer au mieux le code existant.

Aujourd'hui, je me suis lancé en tant qu'indépendant (freelance). Je travaille chez un gros éditeur logiciel dans le domaine du pétrole. Là aussi, mon travail consiste à faire évoluer une importante base de code à fort historique.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

Durant mon parcours, j'ai toujours eu un profil très technique. En cela, les matières proches "de la machine" et de la programmation sont celles qui m'ont le plus apporté durant mes études ; ainsi que celles liées à l'architecture logicielle. Tout l'art étant de maîtriser la mise en œuvre de concepts de haut niveau (UML, patterns, formalisme...) dans les couches les plus basses de la programmation, le tout avec une base de code existante qui n'est jamais parfaite. C'est le domaine dans lequel je me suis spécialisé, et je n'ai jamais eu de mal à trouver du travail (toujours en mois d'un mois).

Le message que je voudrais faire passer c'est qu'avoir un solide profil technique ouvre la porte à beaucoup d'entreprises qui savent rémunérer très correctement.

FABIEN S.

**Chef de projet outsourcing
CGI (Le Haillan)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Je suis actuellement positionné en tant que directeur de projet outsourcing d'une TMA de 45 personnes pour le compte de la BNP PARIBAS. Mon rôle est de garantir les engagements pris avec le client mais également de gérer le forfait avec l'entité parisienne tout en englobant la partie offshorisée au Maroc (31

J'occupe également le rôle de responsable des affectations de ressource sur le pôle Mainframe (80-90 personnes). J'interagis avec l'entité voisine pour gérer les besoins et les disponibilités des ressources.

J'ai également la charge du suivi de carrière de 19 ressources avec la mise en place d'objectifs de compétence et de performance, l'évaluation de l'année puis la présentation de chaque dossier devant la direction.

Enfin, je participe aux chantiers internes (gestion, commerce, ...) de l'entreprise en fonction des besoins et des opportunités.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

- 2001-2002 : Licence informatique (UPPA)
- 2002-2003 : Maitrise informatique (UPPA)
- 2003-2004 : DESS ISMAG (Toulouse le Mirail - 31)
- 04/10/2004 : Embauche chez Unilog racheté par LOGICA (2008) puis par CGI (2012)

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence informatique m'a permis d'orienter mon cursus vers l'informatique et d'être dans un secteur dynamique au bon moment. J'ai pu intégrer une SSII en plein essor et grimper rapidement dans la hiérarchie via la croissance de l'entreprise. La méthodologie de programmation notamment en réalisation d'algorithme m'a permis de m'adapter rapidement à tous les langages de programmation et d'évoluer plus rapidement.