

SEBASTIEN D.

Commissioning methods engineer / commissioning site leader
SPIE Oil & Gas Services



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

Je suis actuellement ingénieur spécialisé en démarrage d'installation pétrolière et développement industriel. Le cadre de mon activité professionnelle s'organise en deux étapes principales avec des activités spécifiques.

La première étape est la préparation et l'ingénierie du pré-commissioning (réception de la construction) et du commissioning (démarrage à proprement parler) des installations industrielles. Cette étape consiste à préparer tous les documents, base de données et procédures nécessaires à la bonne exécution du démarrage.

La seconde étape est l'exécution du pré-commissioning, du commissioning et l'assistance au start-up/early production. Lors de cette phase du projet, les procédures rédigées lors de la phase d'ingénierie sont mises en application et adaptées si nécessaire. Lors de cette phase, je fais plus appel à mes capacités de management d'équipe et d'adaptation (ingénierie de terrain).

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

Lors de mon stage de fin d'année à l'IUP GST, j'ai eu la chance de partir en Norvège chez Statoil. Cette expérience m'a donné le goût de l'expatriation et m'a permis de découvrir un monde industriel nouveau et porté vers la performance technique.

A la suite de ma maîtrise en IUP GST, j'ai pu intégrer l'INSA de Lyon dans le département Génie Énergétique pour améliorer mes connaissances théoriques indispensables pour entrer dans le milieu pétrolier. J'ai confirmé mon intérêt pour le domaine pétrolier en effectuant un nouveau stage chez Technip pour le département R&D Gas Upstream. Lors du salon INSA-Rhône, j'ai été le correspondant industrie pour la société Schlumberger.

En dernière année d'école d'ingénieur, j'ai eu l'occasion de me rendre au forum étudiant à la Maison de la Chimie à Paris. Lors de ce forum, j'ai pu rencontrer des professeurs de l'ENSPM qui m'ont indiqué que je pouvais intégrer l'école en tant qu'apprenti. Suite à une recherche et de multiples contacts avec les acteurs pétroliers français, j'ai été embauché en tant qu'apprenti dans le bureau d'ingénierie Stolt-offshore Litwin.

Après 18 mois de formation en apprentissage pour une moitié en entreprise et pour l'autre moitié à l'ENSPM avec des professeurs et des consultants, j'ai été diplômé d'un Mastère en Raffinage-Ingénierie-Gaz. L'ENSPM est une école d'application à la différence d'une école d'ingénieur classique. Les cours sont délivrés par des consultants provenant de l'industrie et par des conférenciers/professeurs spécialisés. Lors de cette période, j'ai pu travailler sur des projets réels dans le cadre de mes périodes en entreprise et appliquer immédiatement mes connaissances apprises lors des périodes scolaires.

A la fin de mon parcours académique, j'ai été contacté par le département de spécialité « Oil & Gas » de SPIE pour effectuer de l'assistance technique pour leur client. Pendant 2,5 ans, j'ai été ingénieur process au centre d'ingénierie de Gaz de France en région parisienne. Lors de cette première affectation en France, j'ai participé à de nombreux projets de transport, compression et stockage de gaz, en projet neuf ou en rénovation et/ou extension d'installation existante.

A la suite de cette première expérience, je suis parti en expatriation au Yémen pour prendre la tête d'un bureau d'étude nouvellement créé par SPIE OGS. Lors de cette affectation, j'ai constitué ma propre équipe en effectuant le recrutement avec les ressources disponibles localement et dans la région du Moyen Orient. Le bureau d'étude a fonctionné pendant environ 3 ans avant que les événements politiques au Yémen et la dégradation de la situation sécuritaire nous obligent à fermer et à renvoyer notre personnel. Le bureau d'étude couvrait toutes les disciplines (process, instrumentation, tuyauterie, électricité, génie civil, structure, mécanique) pour les différentes compagnies installées localement (Total, DNO, OMV, CAPAG, YLNG, Calvalley).

A la fermeture du bureau d'étude, j'ai souhaité donner une nouvelle orientation à ma carrière en intégrant le service commissioning/start-up de SPIE OGS. Pour mon premier projet, je suis parti pendant 2 ans pour la mise en service et le démarrage d'une plateforme gazière en Iran. A cette occasion, j'ai découvert de nouvelles méthodes de travail (OPERCOM) et un environnement culturel différent (14 nationalités différentes).

A la fin de ce projet, j'ai enchaîné différents autres projets (nouveau LNG en Chine Centrale, audit au Kazakhstan, rénovation offshore en Tunisie) avec les mêmes qualifications (ingénieur méthode commissioning).

Actuellement et depuis octobre 2012, je travaille en assistance technique et supervision de HHI pour un projet de plateforme pétrolière au large du Nigeria. Le client final est la branche locale de Total pour une mise en service complète à la fin de l'année 2014.

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

La licence m'a permis de confirmer et de renforcer mes connaissances théoriques apprises lors de mon précédent DUT. A l'entrée de l'INSA de Lyon, j'ai eu tout de même des difficultés sur le plan théorique car le niveau requis était élevé. Toutefois, la licence m'a permis d'avoir une aisance certaine pour la partie pratique de la formation. Les connaissances acquises en licence et mises en pratique lors de mon parcours professionnel sont essentiellement les simulations numériques et la mise en forme informatique de problème complexe. En effet, il n'est pas rare que je doive développer mes propres programmes pour des applications spécifiques.