

Nicolas PLAT

Ingénieur EAI

8 ans d'expérience

Présentation générale

Après de multiples projets dans différents secteurs de l'industrie et à différent échelon, mes connaissances me permettent de prendre en compte des contraintes non négligeables que des personnes moins "terrains" négligerons.

Mes expériences à l'internationales m'ont apporté une grande ouverture d'esprit, d'échanges qui pour moi, sont un atout personnel et professionnel.

Motivé, en recherche de connaissance et de partage, je suis ouvert à tout type de projet dans des secteurs variés.

Secteurs d'Activité

Oil & Gas

SNF Floerger

Energie

ALSTOM, CNR, COTE

Industrie de Production / Machinerie

IMECA (Michelin), NFM Technologies, SNEF, BRISACH

Compétences Fonctionnelles

Gestion de projet

Etudes et réalisation de cahier des charges
Appel d'offre, Etude de coût, Faisabilité

Communication

Ecouter, convaincre, support services

Management

Chargé d'affaires, Chef de chantier
Gestion de BE (Electricité & Automatismes)
Hiérarchique jusqu'à 4 personnes
Fonctionnel jusqu'à 2 bureaux d'études

Technique

Mise en service et suivi de chantier
Programmations diverses
Electricité, électronique et automatisme
Dépannage, contrôle qualité...

Compétences Techniques

Langages informatiques	VHDL, VB, VBA, C, C++, JAVA, STEP7, PL7, Rockwell
Génie industriel	Méthode et industrialisation Électrotechnique, automatisme et instrumentation
Mécanique, Hydraulique	Connaissances basiques
Environnements	Energie, Machines spéciales... (expériences internationales)
Logiciels de CAO	AutoCAD et SolidWorks (Notions)
Habilitations	H2B2BR
Chargé d'affaires	Etudes et réalisation de cahier des charges Expertise de faisabilité et d'adéquation
Responsable chantier	Planification des ressources Suivi de réalisation et contrôle des tâches réalisées

Expérience Professionnelle

11/2013 à **COTE**
Aujourd'hui *Projet de standardisation des barrages hydrauliques dans le cadre de la campagne MSH Renouv'Eau EDF*

Chef de projet

PROJET MSH

Gestion de Projet

- Planification
- Gestion des ressources suivant les besoins
- Documents de suivi des évolutions contractuelles
- Documents de suivi des approvisionnements...
- Lancement d'appel d'offres
- Validation des intervenants (fournisseurs et sous-traitants)
- Gestion fournisseurs et sous-traitants (1 bureau d'étude à charge)
- Suivi des achats et réception du matériel
- Chiffrage d'affaires multiples

Etudes techniques

- Documents de suivi des études, approvisionnements...
- Validation des solutions techniques et études

Chantier

- Suivi des travaux
- Management chantier via un conducteur de travaux et deux chefs de chantier
- Réunions d'exploitation

08/2011 à 11/2013 **IMECA Technologies (MICHELIN)**
Machines Spéciales (fabricant de pneu)

(2.25 ans) **Méthode Automatismes, Responsable EAI Pôle International (Chine)**

PROJET MB2 (Chine)

Développements de machines-outils

- Contrôle qualité fournisseurs
- Tests de sous-ensembles (Logiciels Rockwell)
- Réalisation de non-conformités
- Apport d'amélioration et robustification de l'existant
- Rapport d'état de chaque sous-ensemble
- Mise à jour et évolution des programmes tests

Responsable EAI

- Planification
- Gestion des ressources suivant les besoins
- Management et formation des équipes
- Lancement de fournisseurs
- Formation de nouveaux sous-traitants
- Communication et apport d'informations avec les différents intervenants
- Récupération du dossier complet de chaque machine et étude détaillée avant le transport définitif sur site

Création de documents et outils

- Documents de suivi des phases de tests
- Documents de suivi de non conformités avec inter-échange entre la France et la Chine (macro en VBA)
- Documents de formation en anglais

02/2011 **SNF Floerger**
au *Système d'injection de polymère intégré sur un FPSO (Oil and Gas)*
08/2011
Ingénieur Chargé d'Affaires EAI (Prestation de service)
(7 mois)

QUIP – PETROBRAS, Projet Offshore (Brésil)

Etudes techniques

- Création de spécifications techniques (datasheets, SLD, spécifications détaillées...)
- Création de cahier des charges incorporant les contraintes liées à l'environnement
- Validation matériels suivant des normes ATEX, marine...
- Vérification et validation des documents et études techniques relatifs au bureau d'études en charge

Gestion de projet

- Lancement d'appel d'offres
- Étude de faisabilité, de marché et études de coûts
- Validation des intervenants (fournisseurs et sous-traitants)
- Planification et échelonnage des différentes tâches
- Gestion fournisseurs et sous-traitants (2 bureau d'études à charge)
- Suivi des achats et réception du matériel

05/2010
au
12/2010

(8 mois)

ALSTOM EMB

Armoire Excitatrice Alternateur (Energie)

Ingénieur MES International (Prestation de service)

Support service Energy Management Business

Mise en Service International

- Mise en service d'armoires excitatrice (partie alternateur)
- Tests de vétusté de cartes électroniques (analogique) et changement de composants (entretien annuel)
- Dépannage divers (éléments électriques) et recherche des causes environnantes en cas de panne avérée
- Rapport d'intervention et diagnostics de panne
- Tests diélectriques
- Tests de puissance : Débit en courant et en tension.

Formation reçue

- P320 AVR : Cold Commissioning
- Matériels v1, v2 & ControGen (v3)
- Logiciel ControCAD

01/2009
au
04/2010

NFM Technologies
Machines spéciales (Tunneliers)
Ingénieur MES EAI (Prestation de service)

(16 mois)

Tunneliers

Mise en Service de Tunneliers

- Vérification, essai et maintenance (Commissioning)
- Adressage des modules
- Vérification des différents composants électrique (connectiques, modules, PLC...)
- Tests de chaque fonction sous les différentes contraintes appropriées (PL7)
- Mise en route et assistance au démarrage

Suivi et Gestion de Chantier

- Planification des phases de réalisation
- Mise en place de systèmes de supervision déportés (DataVue, PCVue)
- Mise en place des enregistrements de données et visualisation
- Formation du personnel à l'initiation PL7 et dépannage électrique
- Rapports de production

Service Après-Vente

- Assistance dépannage et résolution de problème survenant en cours de production
- Support des équipes et améliorations de l'existant

03/2008
au
12/2008

CNR

Machines Spéciales, Barrage Hydroélectrique (Energie)

Ingénieur Chargé d'Affaires EAI (Prestation de service)

(10 mois)

Etude de rénovation de dégrilleur

Etudes techniques et études de coûts

- Rédaction de Cahiers Spécifiques et Techniques (CST) pour étude et réflexion entre remise en état ou achat de matériel neuf sur différents sites de production (Etudes techniques)
- Réunion avec les exploitants concernés (recherche et étude du besoin, apport de solution...)
- Lancement des appels d'offre
- Etudes de faisabilité
- Comparaison des dossiers et études de coût
- Suivi de chantier

Régulation de vitesse

- Etudes de rénovations de régulation de vitesse (cahiers de charges) relatifs à des travaux antérieurs
- Etudes de l'existant (schémas électriques) sur des sites en besoin de rénovation
- Réalisation de logigramme de fonctionnement (phase de démarrage) via l'ensemble des organes concernés et des différents facteurs pris en compte (défauts généraux, organes de sécurité, mode de démarrage...),
- Modélisation de nouveau régulateur numérique avec le listing des entrées/sorties possibles (hauteur de chute, niveau d'eau, seuils, défauts...).

10/2005
au
03/2008

(2.5 ans)

BRISACH
Machines spéciales (fabricant de cheminées)

Apprenti Ingénieur EAI

Etudes et développements de machines-outils

Etudes techniques

- Rénovation et amélioration de machines existantes afin d'accroître le rendement
- Création de nouvelles machines adaptées à nos besoins (Cahier des charges, élaboration du matériel électrique, mécanique, automatisme...)
- Rédaction de dossier complet (contexte général, moyens mis en œuvre, contraintes, normes de sécurité, chiffrage, planifications, impacts...) pour le développement de chaque nouvelle machine
- Participation à la mise en place sur site et aux différentes phases de débogage du système (Siemens, STEP7)

Analyse globale du système et outils de suivi

- Etude de marché
- Calcul du rendement, de la fluctuation annuelle et mensuelle des différents secteurs de l'activité de l'entreprise
- Elaboration d'un système de données générales vis-à-vis de la production
- Calcul de prix de revient unitaire.

2005 **SNEF**
Bureau d'Etudes
(3 mois) **Technicien EAI**

Etudes et Tests d'un Prototype

Réalisation d'un prototype d'asservissement de vitesse pour la motorisation d'abri de piscine

- Etude et élaboration d'un projet établi dans un cahier des charges
- Etude matériel, électrique...
- Etude des documentations en anglais
- Réalisation des cartes électroniques (PCB, Cadstar)
- Programmation du microcontrôleur ATMEL (langage C)
- Mise en place d'une série de test vis-à-vis des capacités et de la programmation du microcontrôleur
- Phases Test
- Rédaction d'un rapport complet sur l'ensemble du système et des phases de tests exécutées.

Formation

2007	DEST CNAM Aix-en-Provence Electrotechnique et Automatisme Industrielle
2005	DUT GEII IUT Nice Sophia Antipolis Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII), Spécialité Automatisme
2003	Baccalauréat S Lycée Georges Clémenceau

Langues

Anglais	Technique / Courant
Espagnol	Scolaire
Chinois	Notions