



Polytech'Tours
64, Avenue Jean Portalis
37200 TOURS
Tél. +33 (0)2 47 36 14 14
www.polytech.univ-tours.fr



Magneti Marelli
Allée d'Argençon
86100 CHATELLERAULT
Tél. +33 (0)5 49 02 95 00
www.magnetimarelli.com

Spécialité Informatique Industrielle

5^{ème} année

2015/2016

Carnet de suivi

Apprenti:

Thibault ARTUS

thibault.artus@etu.univ-tours.fr

Tuteur industriel:

Olivier CAPIAUX

olivier.capiaux@magnetimarelli.com

Tuteur académique:

Baudouin MARTIN

baudouin.martin@gmail.com

Table des matières

I. Période « Polytech'Tours ».....	4
Semaine 39 : du 21 au 27 septembre :.....	4
Semaine 40 : du 28 septembre au 4 octobre :	5
Semaine 41 : du 5 au 11 octobre :	6
Semaine 42 : du 12 au 18 octobre :	7
Semaine 43 : du 19 au 25 octobre :	8
Semaine 44 : du 26 octobre au 1 ^{er} novembre:	9
Semaine 45 : du 2 au 8 novembre :	10
Semaine 46 : du 9 au 15 novembre :	11
Semaine 47 : du 16 au 22 novembre :	12
Semaine 48 : du 23 au 29 novembre :	13
Semaine 49 : du 30 novembre au 6 décembre :	14
Semaine 50 : du 7 au 13 décembre :	15
Semaine 51 : du 14 au 20 décembre :	16
Semaine 1 : du 4 au 10 janvier :	17
Semaine 2 : du 11 au 17 janvier :	18
Semaine 3 : du 18 au 24 janvier :	19
Semaine 4 : du 25 au 31 janvier :	20
Semaine 5: du 1 ^{er} au 7 février :	21
Semaine 6 : du 8 au 14 février :	22
II. Périodes « Magneti Marelli »	23
Semaine 36 : du 31 août au 6 septembre :	23
Semaine 37 : du 7 au 13 septembre :	24
Semaine 38 : du 14 au 20 septembre :	25
Semaine 52 : du 21 au 27 décembre :	26
Semaine 53 : du 28 décembre au 3 janvier :	27
Semaine 7 : du 15 au 21 février :	28
Semaine 8 : du 22 au 28 février :	29
Semaine 9: du 29 février au 6 mars :	30
Semaine 10 : du 7 au 13 mars :	31
Semaine 11 : du 14 au 20 mars :	32
Semaine 12 : du 21 au 27 mars :	33
Semaine 13 : du 28 mars au 3 avril :	34
Semaine 14 : du 4 au 10 avril :	35
Semaine 15 : du 11 au 17 avril :	36

Semaine 16 : du 18 au 24 avril :	37
Semaine 17 : du 25 avril au 1 ^{er} mai :	38
Semaine 18 : du 2 au 8 mai :	39
Semaine 19 : du 9 au 15 mai :	40
Semaine 20 : du 16 au 22 mai :	41
Semaine 21 : du 23 au 29 mai :	42
Semaine 22 : du 30 mai au 5 juin :	43
Semaine 23 : du 6 au 12 juin :	44
Semaine 24 : du 13 au 19 juin :	45
Semaine 25 : du 20 au 26 juin :	46
Semaine 26 : du 27 juin au 3 juillet :	47
Semaine 27 : du 4 au 10 juillet :	48
Semaine 28 : 11 au 17 juillet :	49
Semaine 29 : du 18 au 24 juillet :	50
Semaine 30 : du 25 au 31 juillet :	51
Semaine 31 : du 1 ^{er} août au 7 août:	52
Semaine 32 : du 8 au 14 août :	53
Semaine 33 : du 15 au 21 août :	54
Semaine 34 : du 22 au 28 août :	55
III. Annexes du carnet de suivi.....	56
a. Relevé de notes complété « au fil de l'eau »	56
b. Fiches de définition de projet industriel 4A	57
c. Grille d'évaluation en entreprise de l'année 3A.....	60
d. Grille d'évaluation en entreprise de l'année 4A.....	66

I. Période « Polytech'Tours »

 Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie CENTRE	FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES	 POLYTECH TOURS
--	---	--

Semaine 39 : du 21 au 27 septembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Anglais	- Mindmap & spidermap sur l'utilisation sur l'utilisation des robots d'aujourd'hui		
Stratégie en entreprise	- Cours d'introduction		
Développement mobile	- Cours sur l'historique d'Android et sur le développement d'Android		

Semaine 40 : du 28 septembre au 4 octobre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Stratégie en entreprise	<ul style="list-style-type: none"> - Cours : Comprendre la notion de stratégie d'entreprise, analyser l'environnement concurrentiel de l'entreprise, analyser le potentiel interne de l'entreprise. - TD : Formuler et proposer une stratégie compétitive et des modalités de développement pour l'entreprise. Réaliser le diagnostic stratégique d'une entreprise de son choix à l'aide des outils présentés en cours. 		
PFE Cahier de spécifications	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation du déroulement du Jalon 1 du Projet de Fin d'Etude, le cahier de spécifications. 		
PFE en autonomie	<ul style="list-style-type: none"> - Chiffrage du PFE, synthèse de la réunion avec le MOA, réunions avec le service informatique de Polytech sur l'hébergement de la base de données contenant les données des étudiants. 		
Développement Mobile	<ul style="list-style-type: none"> - Réalisation du TP1, TP2. TP3 en cours de réalisation (utilisation d'un service local sur Android) 		
Business Plan	<ul style="list-style-type: none"> - Cours : Présentation des différents plans de carrière des élèves. Comment réaliser son entreprise en faisant une étude de marché. 		
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> - Etude de texte sur les différents types de robots ainsi qu'expression orale autour de ce sujet. Etude de texte sur les androïds dans la vie ordinaire (Real Humans). 		

Semaine 41 : du 5 au 11 octobre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Développement Mobile	<ul style="list-style-type: none"> - Réalisation du TP4 (Contraintes des systèmes embarqués – Application à un système vidéo) - Début de réalisation du TP5 (Suite du TP4 sur une application à un système vidéo), cette fois ci avec l'algorithme en C++ 		
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> - Compréhension orale du teaser de la série Humans. Expression orale sur le sujet de Real Human. 		
PFE en autonomie	<ul style="list-style-type: none"> - Récupération du projet collectif et étude de celui-ci. 		
Stratégie en entreprise	<ul style="list-style-type: none"> - Cours : Poursuite des cours. - TD : Poursuite de l'étude de la stratégie d'entreprise de Free Mobile (la chaîne de valeur, 5 forces de Porter, ...) 		
Administration Système	<ul style="list-style-type: none"> - Cours : Présentation du plan, philosophie de l'administration système, rôle de l'administrateur, installation et mise en place d'un système, le dépannage et du cas concret de Polytech'Tours - TP : 4 premières heures des TP sur les technologies Microsoft (création d'un domaine Active Directory, intégration d'un client dans le domaine Active Directory, organisation de l'annuaire /paramétrage) 		

Semaine 42 : du 12 au 18 octobre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Administration système	<ul style="list-style-type: none"> - Fin des TPs sous Windows - Début des TPs sous Linux (Centos), installation des VM serveur 		
Stratégie d'entreprise	<ul style="list-style-type: none"> - Dernière partie du cours - Fin des TD : analyse d'une entreprise - Présentation des analyses de chaque groupe 		
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> - Etude du trailer de the imitation game et compréhension écrite - Etude du trailer d'un film sur Steven Hawking et compréhension écrite - Ecoute d'un podcast traitant de l'intelligence artificielle (exemple des nouvelles d'Isaac Asimov) 		
Business plan	<ul style="list-style-type: none"> - Cours sur la partie « Construire son projet » - Analyse de la gamme de produits - Communication à adopter - Présentation du TD 		
Fiabilité des systèmes	<ul style="list-style-type: none"> - Cours et exercices - Notions de MTTF, MTBF, etc... 		
Machine to machine	<ul style="list-style-type: none"> - Cours : Introduction aux notions de Machine To Machine - TP : Mise en place d'un serveur/client en java avec protocole UDP 		
Développement mobile	<ul style="list-style-type: none"> - Fin des TPs - TP5 : Travail sur la vidéo, utiliser du code C++ 		

Semaine 43 : du 19 au 25 octobre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
PFE Livrable	- Cours sur la question des livrables pour notre PFE		
Anglais	- Compréhension orale sur une vidéo de GadgetMan - Explication des critères de notation concernant la présentation orale future		
Administration système	- Dernier TP sur l'administration Linux.		
Fiabilité système	- Cours sur les arbres de défaillances - DM sur les schémas de fiabilité et calcul de MTBF, MTTR, MTTF.		
Stratégie d'entreprise	- Contrôle terminal effectué		
Développement mobile	- Contrôle terminal effectué		

Semaine 44 : du 26 octobre au 1^{er} novembre:

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Mise en œuvre parallèle ou répartie	<ul style="list-style-type: none"> - Cours : <ul style="list-style-type: none"> o Introduction du cours o Introduction à la programmation parallèle o Principes de création d'algorithmes parallèle 		
Machine to Machine	<ul style="list-style-type: none"> - Cours : <ul style="list-style-type: none"> o Introduction du cours o M2M et IOT o Caractéristiques d'un système M2M - TP : <ul style="list-style-type: none"> o Création d'un programme de communication entre 2 ordinateurs avec le protocole UDP 		
Fiabilité système	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôle terminal effectué 		

Semaine 45 : du 2 au 8 novembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> - Expression orale sur Gadget man - Compréhension orale d'un trailer 		
Business Plan	<ul style="list-style-type: none"> - TD sur l'étude du Besoin en Fonds de Roulement 		
Mise en œuvre parallèle ou répartie	<ul style="list-style-type: none"> - Cours sur la démarche de conception parallèle et sur OpenMP 		
Machine to Machine	<ul style="list-style-type: none"> - Cours : <ul style="list-style-type: none"> o Architecture réseaux o Architecture technique o Service Oriented Architecture - TP : <ul style="list-style-type: none"> o Réalisation du TP2 o Mise en place de trace o Réalisation d'un seul et unique programme faisant client et serveur à la fois. 		
Instrumentation de la commande	<ul style="list-style-type: none"> - Cours : <ul style="list-style-type: none"> o Mise en œuvre de commande sur cible RT embarquée o Mise en œuvre de techniques d'obtention de code déterministe o Mise en œuvre sur architecture matérielle spécifique (cRIO –NI) o Programmation graphique avancée (LabView) 		

Semaine 46 : du 9 au 15 novembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Anglais	- Présentation du Centre de Ressources en Langue		
Mise en œuvre parallèle ou répartie	- TD sur le calcul en parallèle de PI en utilisant OpenMP ainsi que Cuda.		
Ecriture pilote	- Introduction du cours - TD sur les fonctions basiques d'écriture de pilote		
Instrumentation de la commande	- Cours d'introduction - TP de présentation sur LabView - 1 ^{er} TP sur 3 sur l'asservissement du Rotflex		
Machine to Machine	- TP n°3 sur la création d'un protocole de communication permettant le transfert de données		

Semaine 47 : du 16 au 22 novembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Mise en œuvre parallèle ou répartie	- TD sur la mise en œuvre du calcul matriciel sur Cuda		
Instrumentation de la commande	- TP sur la mise en œuvre d'un double asservissement en temps réel d'un bras en position.		
Anglais	- Présentations orales - Création d'un mind map sur les jeux		
Machine to machine	- Réalisation du TP4 sur la sérialisation et la désérialisation des données du protocole de communication.		
Ecriture de pilotes	- Poursuite du TD2 sur l'écriture des pilotes d'un UART. TD3, écriture du pilote. - Premier TP sur l'écriture du pilote d'un GPIO		

Semaine 48 : du 23 au 29 novembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> - Expression orale sur le Véritable Lingot - Compréhension orale sur Internet of Things 		
Business Plan	<ul style="list-style-type: none"> - TD sur la comptabilité 		
Ecriture de pilotes	<ul style="list-style-type: none"> - Finalisation du TP1 sur les GPIO et début du TP2 sur les UART 		
Machine to Machine	<ul style="list-style-type: none"> - Poursuite de l'analyse du cahier des charges - Modèle cinématique et SOA 		
Instrumentation de la commande	<ul style="list-style-type: none"> - Deuxième séance de TP sur le robot Rotflex, nous sommes arrivé à asservir le robot 		

Semaine 49 : du 30 novembre au 6 décembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Mise en œuvre parallèle ou répartie	<ul style="list-style-type: none"> - 4h de TD sur le multi-threading - 2h de TP sur le filtrage de fichiers cap 		
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation orale - Compréhension écrite sur Internet of Things 		
Machine to machine	<ul style="list-style-type: none"> - Dernière séance avant évaluation. - Volumétrie des données - Architecture logicielle et matérielle effectuées - Ecriture du diaporama 		
Ecriture Pilote	<ul style="list-style-type: none"> - Finalisation du TP 2 sur les UART. - Rendu du code source au prof. 		
Instrumentation de la commande	<ul style="list-style-type: none"> - Finalisation des TP sur le Rotflex, système correctement asservie 		
Mieux vivre au travail	<ul style="list-style-type: none"> - Cours sur la prévention au travail 		

Semaine 50 : du 7 au 13 décembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> - Compréhension écrite sur Internet of Things - Poursuite des présentations orales avec interactions 		
Administration système	<ul style="list-style-type: none"> - Réalisation de la soutenance sur la virtualisation des serveurs 		
Mise en œuvre parallèle ou répartie	<ul style="list-style-type: none"> - Poursuite du TP sur le moyen de communiquer entre différents clients à l'aide du threading 		
Machine to machine	<ul style="list-style-type: none"> - Soutenance de notre projet en groupe sur la solution Kitivi, un concurrent de la ChromeCast 		
Outils formels	<ul style="list-style-type: none"> - Découverte du langage B ensembliste - Introduction au langage - Exercices réalisés permettant de prouver notre code 		
Mieux vivre au travail	<ul style="list-style-type: none"> - Deuxième et dernier cours sur la prévention des risques. Incidents grave et temps d'exposition. 		

Semaine 51 : du 14 au 20 décembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Outils formels	<ul style="list-style-type: none"> - Poursuite du cours - TD : Exercice sur la gestion de voies ferroviaires - TP : Mini-projet de 4h noté sur la gestion d'un réservoir - CT : 2h sur questions de cours, TD et TP 		
Business Plan	<ul style="list-style-type: none"> - CT d'une heure et demie sur le cours et les TD - Soutenance de notre business plan créé en groupe 		
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> - 2 dernières présentations orales - Compréhension orale autour d'une vidéo 		
Mise en œuvre parallèle et répartie	<ul style="list-style-type: none"> - CT sous forme de QCM 		
Administration web	<ul style="list-style-type: none"> - 4h de cours sur l'historique du web et sur les différents langages que nous allons utiliser en TP - 8h de TP sur la création d'une application web en python 		

Semaine 1 : du 4 au 10 janvier :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Administration système	- Soutenances orales		
Anglais	- Visionnage d'une vidéo sur « Health & Safety » - Compréhension orale et écrite autour de ce sujet - Expression orale façon jeu de rôle sur une victime au travail		
PFE Livrable	- Possibilité d'aller voir M. Martineau pour échanger sur les livrables de son projet		
Administration web	- Poursuite du projet de réalisation d'un site web permettant la recherche d'itinéraire sur le réseau Fil Bleu. Utilisation du Python, JS, JSON, HTML et CSS		

Semaine 2 : du 11 au 17 janvier :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> - Vidéo « Laughing Policeman » - Compréhension orale - CT 		
Routage	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation du cours - Premier aperçu des algorithmes de routage (ressemble sensiblement à la recherche opérationnelle) 		
Normes auto	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation du cours - Etudes des systèmes de la vie quotidienne dans les normes auto : ABS, contrôle de direction, Cruise Control - Voitures autonomes - TP1 : Réalisation d'un programme de récupération de flux webcam et traitements 		
Application multimédia	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation du cours - Cours sur l'image et la vidéo : compression, signal vidéo, les formats numérique, stockage et type d'image, résolution d'image 		
PFE Analyse modèle	<ul style="list-style-type: none"> - Possibilité d'aller voir M. RAGOT pour échanger sur les livrables de son projet 		
Administration web	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation du cours - Début TP : Création d'un site fonctionnant par Cordova (installation et premier développement Cordova / JQuery mobile) 		

Semaine 3 : du 18 au 24 janvier :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Normes automobiles	- Poursuite du cours et réalisation du TP1		
Véhicule intelligent	- Poursuite du cours et réalisation du TP3		
Routage	- Cours sur the vehicle routing problem - TP sur l'heuristique du plus proche voisin aléatoire et l'implémentation d'une séquence-first et route-second heuristic		
Application multimédia	- Cours sur l'encodage et la transmission des données audio, image/vidéo		
Développement mobile	- Poursuite des TP sur la création d'une application en jQuery Mobile		

Semaine 4 : du 25 au 31 janvier :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Technologie Sans Fil	<ul style="list-style-type: none"> - Etude des réseaux sans fil Wi-fi, Zigbee, Bluetooth - TP sur la communication Wi-Fi et création d'un programme permettant la lecture de tag RFID 		
Application Multimédia	<ul style="list-style-type: none"> - Cours sur l'encodage et la transmission des données audio 		
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> - Discussion autour du CT et sur les points d'amélioration envisageable pour l'anglais 		
Routage	<ul style="list-style-type: none"> - Implémentation d'algorithmes VRP 		
Développement mobile	<ul style="list-style-type: none"> - Finalisation du programme en jQuery 		

Semaine 5: du 1er au 7 février :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Routage	- Dernier TP : présentation du Javascript pour l'implémentation d'algorithme de routage		
Application multimédia	- TP sur l'encodage vidéo et audio		
Normes automobiles	- Poursuite des TP sur le dépassement sur la gauche d'un véhicule		
Véhicule intelligent	- Poursuite des cours sur les véhicules intelligents		

Semaine 6 : du 8 au 14 février :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Soutenance de PFE	- Hécatombe ☹ Manque de motivation pour la réalisation du projet		
Application multimédia	- Contrôle terminal		
Véhicule intelligent & Normes automobiles	- TD sur la création d'une entreprise innovant dans les véhicules intelligents. Présentation orale sur cette micro entreprise.		

II. Périodes « Magneti Marelli »

	<p>FICHE DE SUIVI DES ACTIVITES EN ENTREPRISE</p>	
---	---	---

Semaine 36 : du 31 août au 6 septembre :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
SAP Crystal Server	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place de la planification quotidienne de rapports personnalisés sur SAP Crystal Server 	
Centralisation des données	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place d'une architecture de BDD sur les 5 testeurs ATB - Envoies des rapports de test à la BDD SQL Server 2014 Enterprise réussis pour les testeurs ATB - Tests effectués sur les testeurs OCTOBOX → Surcharge des séquences de test pour écrire à tout prix dans les .mdb au lieu d'écrire dans la BDD SQL Server → Contact établi avec l'Italie pour analyse des séquences de test. - Tests effectués sur le testeur IVECO → Ancienne version de Testand, non compatibilité envisageable. 	
GMAO Coswin	<ul style="list-style-type: none"> - Relance à l'équipe technique sur l'intégration des maintenances préventives, l'identification des stocks, des équipements, la bonne création d'Ordre de Travail et la tenue des calibrations à jour. 	
Soutenance projet industriel	<ul style="list-style-type: none"> - Soutenance validée. Remarques sur la mise en avant du contexte et sur l'état des lieux de départ du projet. 	



FICHE DE SUIVI DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 37 : du 7 au 13 septembre :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
SAP Crystal Server	<ul style="list-style-type: none">- Migration de SAP Crystal Server vers un serveur correctement dimensionné- Ajout des rapports planifiés concernant la gestion des stocks et de la calibration	
Centralisation des données	<ul style="list-style-type: none">- Recherche d'informations concernant la possibilité de mise en œuvre d'un « parser » permettant de faire la gestion de la récupération des données.- Tests de mise en œuvre de l'envoi des données via Testand non prometteur car il augmente la durée de test de chaque produit.	

Semaine 38 : du 14 au 20 septembre :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
GMAO Coswin	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place d'un cockpit Coswin d'interface pour la saisie d'Emergency Work Order (EWO) - Adaptation de l'interface de saisie EWO pour le service Test ainsi que du rapport Crystal Report. - Ré explication aux techniciens sur certains points de la génération d'un plan de maintenance préventive 	
Centralisation des données	<ul style="list-style-type: none"> - Importation de données de tests DEVHR TR sur SQL Server 2014 Enterprise - Entre 8 et 10s de tests supplémentaires pour chaque test - Réunion avec mon binôme ingénieur et mon chef de service la faisabilité du projet - Concertation avec NI sur l'étude d'un parser pour envoi asynchrone des données de tests au serveur 	
Crystal Report	<ul style="list-style-type: none"> - Planification de rapports sur le coût de la maintenance, le mouvement des équipements, le ratio temps d'intervention par type de maintenance, le suivi des maintenances préventives et le suivi du référencement. 	
Validation année 3 et année 4		



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 52 : du 21 au 27 décembre :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
CONGES		



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 53 : du 28 décembre au 3 janvier :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
CONGES		



FICHE DE SUIVI DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 7 : du 15 au 21 février :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
Centralisation des données	<ul style="list-style-type: none">- Migration des données de l'APF Giorgio Display avec TestStand 2012 vers SQL Server 2014- La solution retenue pour l'envoi des données des testeurs vers la BDD est la solution TestStand 20125 et +.- Achat d'une licence SQL Server 2014 après évaluation	
GMAO Coswin	<ul style="list-style-type: none">- Formation maintenance préventive & formation sur le stock	
SAP Crystal Server	<ul style="list-style-type: none">- Achat d'une licence après évaluation	



FICHE DE SUIVI DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 8 : du 22 au 28 février :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
CONGES 2 jours		
Microsoft SQL Server 2014	<ul style="list-style-type: none">- Apprentissage de l'utilisation de MSSQL 2014- Déploiement d'une instance tabulaire et multidimensionnelle de SSAS- Didacticiel fait à l'aide du projet AdventureWorksDW- Création d'un DataMart. Indexage et partitionnement du DataMart en cours.	



FICHE DE SUIVI DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 9: du 29 février au 6 mars :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
Microsoft SQL Server 2014	<ul style="list-style-type: none">- Développement d'un package SSIS permettant l'importation des données depuis TestStand- Développement en cours d'un package permettant l'importation des données depuis Access	
Coswin 7i	<ul style="list-style-type: none">- Visio conférence avec le support pour déblocage du transfert d'articles- Mise en place d'une entité COMMUN	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 10 : du 7 au 13 mars :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 11 : du 14 au 20 mars :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 12 : du 21 au 27 mars :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 13 : du 28 mars au 3 avril :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 14 : du 4 au 10 avril :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 15 : du 11 au 17 avril :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	

Semaine 16 : du 18 au 24 avril :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 17 : du 25 avril au 1^{er} mai :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 18 : du 2 au 8 mai :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 19 : du 9 au 15 mai :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 20 : du 16 au 22 mai :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 21 : du 23 au 29 mai :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 22 : du 30 mai au 5 juin :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 23 : du 6 au 12 juin :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 24 : du 13 au 19 juin :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 25 : du 20 au 26 juin :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 26 : du 27 juin au 3 juillet :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 27 : du 4 au 10 juillet :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 28 : 11 au 17 juillet :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 29 : du 18 au 24 juillet :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 30 : du 25 au 31 juillet :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 31 : du 1^{er} août au 7 août:

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 32 : du 8 au 14 août :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 33 : du 15 au 21 août :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 34 : du 22 au 28 août :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	

III. Annexes du carnet de suivi

a. Relevé de notes complété « au fil de l'eau »

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE : année 5												
2015-2016	ENSEIGNEMENT	Volume horaire			Projet Autonome	Contrôle des connaissances					ECTS	MOYENNE ETUDIANT
		Cours	TD	TP		CC	CT			Poids		
RESEAU ET SYSTÈME												
4	ADMINISTRATION D'UN SITE WEB	6		12				1,0		27,500		
	OUTILS FORMELS	10	10	8		9,6		1,0		42,000		9,60
	ADMINISTRATION DES SYSTEMES	8		12		12,3		1,0		30,500		12,33
			24	10	32					100,00	3	7,79265
DEVELOPPEMENT INFORMATIQUE EMBARQUEE												
5	MISE EN ŒUVRE PARALLELE OU REPARTIE	12	10	10		11,0	4,9	0,5	0,5	28,000		7,97
	MACHINE TO MACHINE	10		20			14,5		1,0	26,500		14,50
	APPLICATION MULTIMEDIA	10	4	8				0,5	0,5	19,000		
	ECRITURE DE PILOTES	10	10	10		15,0		1,0		26,500		15,00
			42	24	48					100,00	6	10,0477
CONCEPTION DES SYSTEMES ELECTRONIQUES												
2	INSTRUMENTATION DE LA COMMANDE	4		16		14,0		1,0		60,000		14,00
	PROCESSEUR SPECIALISE TRAITEMENT NUMERIQUE	8		20				0,3	0,7			
	TECHNOLOGIE SANS FIL	16	8	8		14,0	10,0	0,3	0,7	40,000		12,00
			28	8	44					100,00	6	13,2
GESTION DE PROJETS												
2	DEVELOPPEMENT MOBILE	8		24		13,0	13,7	0,5	0,5	24,000		13,34
	FIABILITE DES SYTEMES ET SURETE DE FONCTIONNEMENT	18	8			12,8	9,5	0,5	0,5	19,500		11,13
	PFE		5		40			1,0		34,000		
	CONDUITE DE PFE		30	10				1,0		22,500		
			26	43	34					100,00	6	5,370975
SHEJS ET ANGLAIS												
2	ANGLAIS		40			14,0		1,0		44,500		14,00
	STRATEGIE D'ENTREPRISE	12	8				11,5		1,0	22,000		11,50
	MARKETING	10	6						1,0			
	BUSINESS PLAN	6	4				10,0		1,0	11,000		10,00
	MIEUX VIVRE AU TRAVAIL		4						1,0	4,500		
			28	62	0					82,00	6	12,02439024
OPTIONS 5A : HABITAT INTELLIGENT (au choix)												
2	DOMOTIQUE	16	4	8				0,5	0,5	43,500		
	GESTION DE L'ENERGIE	12		8				1,0		31,500		
	IAUTOMATISME HABITAT	8		8					1,0	25,000		
			36	4	24					100,00	3	0
OPTIONS 5A : SYSTEMES DE TRANSPORTS INTELLIGENTS (au choix)												
2	NORMES ET STANDARDS POUR L'AUTOMOBILE	14	4	6			14,0		1,0	37,500		14,00
	VEHICULE INTELLIGENT DANS SON ENVIRONNEMENT	16		6			15,0		1,0	34,500		15,00
	ROUTAGE ET MODELISATION DU TRAFIC	6		12				1,0		28,000		
			36	4	24					100,00	3	10,425
	Somme des coefficients	17										9,61469591

VALIDATION PARCOURS INDUSTRIEL		ECTS(30)	Validation
CARNET DE SUIVI			
SOUTENANCE PROJET INDUSTRIEL			
VALIDATION NIVEAU B2			Validation
TOEIC			Validé
NOTE ANGLAIS >=10			Validé
VALIDATION EXPERIENCE INTERNATIONALE			Validation
8 Semaines			Validé

b. Fiches de définition de projet industriel 4A

	A FAIRE	Intégration dans le carnet de suivi	NOMBRE	VALIDE POUR
QUAND ?	Début de la 1 ^{ère} période en entreprise.	Dès réception par l'apprenti	1 fois dans le cursus	4A
QUI ?	Le tuteur industriel en concertation avec le tuteur académique	Apprenti		

L'APPRENTI

NOM : ARTUS Prénom : Thibault

LE TUTEUR INDUSTRIEL

NOM : CAPIAUX Prénom : Olivier
Entreprise : MAGNETI MARELLI SYSTEMES ELECTRONIQUES

LE TUTEUR ACADEMIQUE

NOM : MARTIN Prénom : Baudouin

PROJET DE 4^{ème} ANNEE

A/ Définition

Centralisation des données "testeurs"
sur serveur SQL.

B/ Champs d'activité du projet (maintenance, conception, qualité...)

- Formation sur le séquenceur de test "Test Stand" de National Instruments.
- Evaluation des capacités de stockage nécessaires → Mise en place du serveur.
- Création de la base SQL
- Déploiement du datalogging sur tous les testeurs
- Requêtes SQL sous "Microsoft" pour statistiques Qualité (Statistic Process Control)
 - Capabilité
 - R & R
 - Cartes de contrôle.

C/ Résultats opérationnels de l'étude

1/ Délais et/ou jalons déjà identifiés

- Centralisation données : Dec 2015
- Traitement SPC : Juin 2016.

2/ Ressources humaines associées et moyens matériels spécifiques

- 1 ingénieur pour génération des logs "Potans"
- 1 ingénieur "expert" "Hibitab" et "SPC"

3/ Résultats attendus



- SPC automatisé à 100% sur les moyens.

4/ Budget (ou impact financier prévisionnel pour l'entreprise ou le service)

Gain : 100 KE/an. (Coût de structure au traitement manuel).

c. Fiches de définition de projet industriel 5A

d. Grille d'évaluation en entreprise de l'année 3A

 Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie	FICHE DE SUIVI EN ENTREPRISE	 polytechnique de l'université de Tours
---	---	--

	A FAIRE	A TRANSMETTRE	NOMBRE MINI	VALIDE POUR
QUAND ?	A chacune des visites	Après la visite		
QUI ?	Partie A : Tuteur industriel/ apprenti Partie B : Les deux tuteurs	Sylvie BELAIR Polytech'Tours	3A : 1 4A : 1 5A : 1	3A – 4A – 5A

5^{ème} Année – PROMOTION 2011 ☐

4^{ème} Année – PROMOTION 2012 ☐

3^{ème} Année – PROMOTION 2013 ☒

L'APPRENTI

NOM.....ARTUS.....Prénom.....Thibault.....

LE TUTEUR INDUSTRIEL

NOM...CAPIAUX.....Prénom.....Olivier.....

Entreprise.....MAGNETI MARELLI.....

LE TUTEUR ACADEMIQUE



NOM.....Prénom.....

Date de la visite :

Signature du tuteur industriel



Signature du tuteur académique

 <p>Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie</p>	<p>FICHE DE SUIVI EN ENTREPRISE</p>	 <p>École polytechnique de l'université de Tours</p>
---	---	--

A/ Compétences en Informatique Industrielle (partie à remplir AVANT la visite)

Synthèse des projets, des compétences techniques déployées et des résultats obtenus lors du parcours industriel depuis la dernière visite.

Expliciter les compétences techniques et méthodologiques, que l'apprenti a pu mettre en œuvre, acquérir ou développer au cours de son parcours industriel.

Objectifs : Mise en Œuvre d'un système de GMAO (Gestion des Moyens Assisté par Ordinateur)

Objectifs :


1. Formation sur le logiciel
2. Réalisation du planning de mise en œuvre
3. Structuration du parc de matériels et des magasins
4. Formation des techniciens
5. Mise en œuvre des terminaux de saisie mobiles
6. Reports sous Crystal Report
7. SOP Sept 2014

Résultats obtenus (délais, moyens, indicateurs) :

1. Les points 1 à 4 et 6 ont été réalisés conformément au planning
2. Les points 5 et 7 sont reportés à fin Nov (+ 2 mois) en raison de problèmes techniques rencontrés sur le serveur global de la solution logicielle situé à Bologne en Italie.

Technicité :

- Mise en œuvre de PDA durcis Windows Mobile
- Crystal Report
- Compréhension de l'architecture des moyens de test électronique

 Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie	FICHE DE SUIVI EN ENTREPRISE	 École polytechnique de l'université de Tours
---	---	--

1/ Développement personnel

- * Faculté d'adaptation
- * Sens de l'observation
- * Autonomie - Dynamisme
- * Efficacité
- * Savoir se remettre en cause
- * Objectivité

Dolt progresser

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				X					
						X			
					x				
					X				
					X				
						x			

Excellent

2/ Management de projets

- * Concevoir cahier des charges
- * Maîtriser les étapes de la conduite de projet
- * Être innovant dans ses choix
- * Suivre et faire vivre le projet

Doit progresser

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						X			
					X				
					X				
						X			

Maîtrisé

3/ Management des hommes :

- * Intégration dans l'entreprise
- * Relations humaines
- * Préparer une réunion
- * Capacité à déléguer
- * Faire respecter les règles

Doit progresser

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						X			
						X			
						X			
				X					
					X				

Excellent

4/ Communication :

- * S'exprimer par écrit en français
- * S'exprimer par écrit en anglais
- * S'exprimer à l'oral en français
- * S'exprimer à l'oral en anglais

Doit progresser

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						X			
						X			
						X			
				na					

Excellent

5/ Finances :

- * Elaborer le budget
- * Contrôler le budget

Doit progresser

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				na					
				na					

Maîtrisé

6/ Remarques diverses :

e. Grille d'évaluation en entreprise de l'année 4A

	A FAIRE	Intégration dans le carnet de suivi	NOMBRE	VALIDE POUR
QUAND ?	Au plus tard pour la fin de l'année académique	Avant jury de septembre	3A : 1 4A : 1 5A : 1	3A – 4A – 5A
QUI ?	Tuteur industriel	Apprenti		

5^{ème} Année ☐

4^{ème} Année ☒

3^{ème} Année ☐

L'APPRENTI

NOM : ARTUS Prénom : Thibault

LE TUTEUR INDUSTRIEL

NOM : CAPIAUX Prénom : Olivier
Entreprise : MAGNETI MARELLI SYSTEMES ELECTRONIQUES

LE TUTEUR ACADEMIQUE

NOM : MARTIN Prénom : Baudouin

Date de la visite : 15/11/2015

Signature du tuteur industriel



Signature du tuteur académique

A/ Compétences en Informatique Industrielle

Synthèse des projets, des compétences techniques déployées et des résultats obtenus lors du parcours industriel depuis la dernière visite.

-Expliciter les compétences techniques et méthodologiques, que l'apprenti a pu mettre en œuvre, acquérir ou développer au cours de son parcours industriel.

Objectifs :

- Mise en place et déploiement d'un système de GMAO (Coswin).
- Centralisation des données "testeurs" sur serveur SQL. Fin 2015.

Résultats obtenus (délais, moyens, indicateurs) :

- GMAO:
 - Structuration des données OK
 - Enregistrement des moyens OK
 - Formation des utilisateurs OK.
 - Mise en service : 50%
- Centralisation des données
Objectif à 50%.

Technicité :

- SQL Server database
- Crystal Report
- Coswin.

1/ Développement personnel

- * Faculté d'adaptation
- * Sens de l'observation
- * Autonomie - Dynamisme
- * Efficacité
- * Savoir se remettre en cause
- * Objectivité

Doit progresser

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						X			
							X		
					X				
					X				
						X			
						X			

Excellent

2/ Management de projets

- * Concevoir cahier des charges
- * Maîtriser les étapes de la conduite de projet
- * Etre innovant dans ses choix
- * Suivre et faire vivre le projet

Doit progresser

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						X			
				X					
					X				
						X			
						X			

Maîtrisé

Vision trop optimiste de l'activité industrielle.

3/ Management des hommes :

- * Intégration dans l'entreprise
- * Relations humaines
- * Préparer une réunion
- * Capacité à déléguer
- * Faire respecter les règles

Doit progresser

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							X		
							X		
							X		
				X					
					X				

Excellent

Tendance à "faire"

4/ Communication :

- * S'exprimer par écrit en français
- * S'exprimer par écrit en anglais
- * S'exprimer à l'oral en français
- * S'exprimer à l'oral en anglais

Doit progresser

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						X			
						X			
							X		
				ma.					

Excellent

5/ Finances :

- * Elaborer le budget
- * Contrôler le budget

Doit progresser

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				ma.					
							X		

Maîtrisé

budget alloué avant pas de surcoût.

6/ Remarques diverses :

- ✧ Résultats satisfaisants.
- ✧ Être vigilant et moins optimiste dans l'établissement des plannings.
- ✧ Renforcer son leadership.

f. Grille d'évaluation en entreprise de l'année 5A