



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



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

Spécialité Informatique Industrielle

4^{ème} année

2014/2015

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

Semaine 30 : du 21 au 27 juillet :	37
Semaine 31 : du 28 juillet au 3 août :	38
Semaine 32 : du 4 au 10 août :	39
Semaine 33 : du 11 au 17 août :	40
Semaine 34 : du 18 au 24 août :	41
Semaine 35 : du 25 au 31 août :	42
Semaine 47 : du 17 au 23 novembre :	43
Semaine 48 : du 24 au 30 novembre :	44
Semaine 49 : du 1 au 7 décembre :	45
Semaine 50 : du 8 au 14 décembre :	46
Semaine 51 : du 15 au 21 décembre :	47
Semaine 52 : du 22 au 28 décembre :	48
Semaine 1 : du 29 décembre au 4 janvier :	49
Semaine 10 : du 2 au 8 mars :	50
Semaine 11 : du 9 au 15 mars :	51
Semaine 12 : du 16 au 22 mars :	52
Semaine 13 : du 23 au 29 mars :	53
Semaine 14 : du 30 mars au 5 avril :	54
Semaine 15 : du 6 au 12 avril :	55
Semaine 16 : du 13 au 19 avril :	56
Semaine 17 : du 20 au 26 avril :	57
Semaine 18 : du 27 avril au 3 mai :	58
Semaine 27 : du 29 juin au 5 juillet :	59
Semaine 28 : 6 au 12 juillet :	60
Semaine 29 : du 13 au 19 juillet :	61
Semaine 30 : du 20 au 26 juillet :	62
Semaine 31 : du 27 juillet au 2 août:	63
Semaine 32 : du 3 au 9 août :	64
Semaine 33 : du 10 au 16 août :	65
Semaine 34 : du 17 au 23 août :	66
Semaine 35 : du 24 au 30 août :	67
IV. Conclusion	67
V. Annexes du carnet de suivi.....	68
a. Relevé de notes complété « au fil de l'eau »	68
b. Fiches de définition de projet industriel	70
c. Grille d'évaluation en entreprise de l'année en cours	71

I. Introduction

II. Période « Polytech'Tours »

 <p>Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie</p>	<p>FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 36 : du 1 au 7 septembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Modèle & Simulation	- Découverte du logiciel Arena et de ses fonctionnalités. Etude d'un exemple de simulation.	OK	
Principes et Normes des Réseaux	- Découverte et définitions du modèle OSI et de ses différentes couches + cours sur la notion de transmission de l'information.	OK	
Programmation HDL	- Remise à niveau sur le logiciel Quartus ainsi que sur les bascules D	OK	
Recherche Opérationnelle	- Définitions et explications de la recherche opérationnelle. Généralités sur les graphes (définitions et concept + matrices associées)	OK	
Système à Evènements Discrets	- Cours sur les réseaux de Pétri (Définitions, exemples, graphe de marquage, propriétés, invariants)	OK	
Robotique	- Chapitre sur les transformations homogènes (rotation, translation, matrices associées)	OK	
Langage Orienté Objet	- Définitions et explications des classes en C++ (exemple sur les complexes)	Moyen	Pédagogie du prof à revoir !

 <p>Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie</p>	<p>FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 37 : du 8 au 14 septembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Modèle & Simulation	- Cours sur les modules logiques de base et système terminal/non terminal	OK	
Principes et Normes des Réseaux	- Chapitre 3 : adresse MAC, collision, principe de jeton - Chapitre 4 : Ethernet, switch et VLAN	OK	
Système à Evènements Discrets	- Chapitre sur les réseaux de Pétri temporisés - TD1 : Calcul d'invariants	OK	
Programmation HDL	- Rappel sur les bases du Verilog	OK	
Recherche Opérationnelle	- Problèmes du plus court chemin, algorithme de Dijkstra et Bellman	OK	
Robotique	- Chapitre sur les déplacements robotiques. Cours sur le modèle géométrique direct, matrice de Denavit.	OK	
Langage Orienté Objet	- Notion bibliothèque statique et dynamique, cours structures et classes, exercices sur les unions et les classes	Moyen	Manque de pédagogie !
Commande de Systèmes Dynamiques	- Cours sur les fonctions de transfert d'un système du 1 ^{er} et du 2 ^{ème} ordre, réponse indicielle et fréquentielle	OK	
Anglais	- TP d'anglais présentation de soi, exercice sur la formulation de questions. Exercice sur les relances de conversation	OK	

 Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie CENTRE	FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES	 École polytechnique de l'université de Tours
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 38 : du 15 au 21 septembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Programmation HDL	- TP Commande d'un moteur et cours sur les modèles Gate Level et Data Flow	OK	
Robotique	- Exercice de base et sur les changements de repères. Cours sur les modèles géométriques inverses	OK	
Principes des Normes et Réseaux	- Fin des cours sur le protocole TCP/IP, notion d'adressage	OK	
Anglais	- Exercice sur la prononciation et l'écriture phonétique	OK	
Modèle & Simulation	- TD et TP informatique, utilisation des nouveaux modules Route, Station et Record	OK	
Commande de Systèmes Dynamiques	- Cours sur les diagrammes de Black, la correction et les différents types de correcteur	OK	
Langage Orienté Objet	- Exercices sur les structures	OK	

 <p>Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie</p>	<p>FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 39 : du 22 au 28 septembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Modèle & Simulation	- TP sur les kanbans. Notion de Set, Sequence et Routage	OK	
Principes des Normes et Réseaux	- TD sur le modèle OSI et transfert entre deux applications	OK	
Système à Evènements Discrets	- Chapitre sur les files d'attentes et TD2 sur les calculs d'invariants	OK	
Programmation HDL	- TP3 registre à décalage et TP4 machine d'états	OK	14/20 sur le TP3
Recherche Opérationnelle	- Chapitre sur les flux maximum, algorithme de Floyd et Ford	OK	
Robotique	- TD application du MGD et calcul de déplacement robotique	OK	
Langage Orienté Objet	- Cours structures/classes, exercices sur les unions et les classes	Moyen	Redoublement d'effort pour comprendre ce que nous raconte le prof...
Commande de Systèmes Dynamiques	- Cours sur les fonctions de transfert d'un système du 1 ^{er} et du 2 ^{ème} ordre, notion de proportionnel. Dérivée /Intégrateur.	OK	
Anglais	- Travail sur les tatouages - Travail sur les numéros de téléphone et échanges téléphoniques	OK	
Gestion des Ressources Humaines	- Gestion de conflit - TD sur les conflits avec médiateur	OK	

 <p>Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie</p>	<p>FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 40 : du 29 septembre au 5 octobre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Modèle & Simulation	- Séance 9 : Batch et Match	OK	
Principes des Normes et Réseaux	- Couche 7 du modèle OSI : Application	OK	
Système à Evènements Discrets	- Chapitre 3 : File d'attentes - Chaînes de Markov à temps continu - Fin du cours	OK	
Programmation HDL	- Suite et fin du TP4 : machine d'états - TP5 : les mégafonctions	OK	16/20 sur le TP4
Recherche Opérationnelle	- Exercices : Graphe potentiel-tâche, diagramme de Gantt, PERT - Algorithme de Kruskal - Recherche d'arborescence de poids minimum	OK	
Robotique	- Suite TD application du MGD et calcul de déplacements robotiques	OK	
Langage Orienté Objet	- Exercices de TD - Fin de CM	Moyen	Toujours incompréhensible. Travail en totale autonomie. Faisons-nous même le cours.
Commande de Systèmes Dynamiques	- Exercices sur la discrétisation de signaux analogiques - Cours sur la commande numérique	OK	
Anglais	- Exercices d'expression orale	OK	
Analyse Numérique	- CM : Présentation de Maple - TP1 : Initiation à Maple - Exercice de régression linéaire	OK	
Droit du Travail	- Les grandes familles de droit - Les acteurs du droit du travail	OK	
Gestion des Ressources Humaines	- Conduite de réunion	OK	

Semaine 41 : du 6 au 12 octobre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Systèmes à Evènements Discrets	- Contrôle terminal	OK	11.5/20
Modélisation & Simulation	- TP guidé sur l'utilisation des blocs Batch Match et Separate de Arena - Simulation d'une station de ski (modélisation d'un TD de Systèmes à évènements discrets)	OK	
Commande de Systèmes Dynamiques	- Cours sur le placement des pôles - Méthode d'Euler	OK	
Programmation HDL	- Fin du TP sur l'utilisation des méga fonctions : programmation de la carte et implémentation de plusieurs chenillards de LEDs	OK	15/20 sur le TP5
Analyse numérique	- Découverte du logiciel Maple, modélisation d'une courbe et création de droites de régression linéaire	OK	
Anglais	- Etude de texte sur le marketing - Exercice de prononciation - Etude de texte et exercice sur la génération des "Baby boomer", génération X et génération Y	OK	
Robotique	- Fin des multiplications des matrices du bras robotisé (TD précédent) - Vérification des calculs grâce à un fichier Excel	OK	
Recherche opérationnelle	- Fin des TDs - Contrôle intermédiaire - Début de la partie 2 du cours : Programmation linéaire - Chapitre 1 : Formulations et solutions graphiques	OK	10.5/20 au CC
Protocoles et normes réseaux	- Découverte du protocole TCP IP - Découpage d'un réseau IP - Exercices de manipulation d'adresses IP et masques de sous réseau - Genèse et routage IP (algorithmes de routage)	OK	

Gestion des ressources humaines	<ul style="list-style-type: none"> - TP sur le rôle des managers : séparés en groupe de 5 ou 6, un manager est désigné. Il existe 3 types de manager : laisser-faire (laisse le groupe se débrouiller), paternaliste (ne donne pas de vision globale du projet, surveille toutes les étapes), participatif (participe au projet, écoute les suggestions) 	OK
Langage Orienté Objet	<ul style="list-style-type: none"> - TP1 : création d'une classe complexe et implémentation des fonctions vue dans le TD1&2 - TP2 : création d'une classe fraction et implémentation des fonctions vues dans le TD4 	OK

 <p>Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie</p>	<p>FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 42 : du 13 au 19 octobre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Droit du travail	- Introduction au droit du travail	OK	
Modélisation & Simulation	- TP guidé sur l'utilisation des blocs Routes, Conveyors et Sequences	OK	
Commande de Systèmes Dynamiques	- TD Asservissement numérique - Fonction de transfert numérique - Etude de la stabilité d'un système numérique - Correction analogique discrétisée	OK	
Programmation HDL	- TP sur l'utilisation des méga fonctions : - Programmation de la carte et implémentation de plusieurs chenillards de LEDs	OK	
Analyse Numérique	- TP sur la régression linéaire et l'interpolation polynomiale	OK	
Anglais	- Etude de texte : 3D Printing, Science & Discovery	OK	
Robotique	- Dernier TP : Vérification des calculs grâce à un fichier Excel	OK	
Recherche Opérationnelle	- TD1 Programmation linéaire : forme standard du modèle LP et méthode de Simplex	OK	
Protocoles et Normes des Réseaux	- TD sur le TCP - TP sur la configuration statique, câblage matériel, commandes pour paramétrer et vérifier la station	OK	
Gestion des Ressources Humaines	- Contrôle terminal	OK	18/20
Langage Orienté Objet	- TP sur la création et l'implémentation de classes	OK	

Semaine 43 : du 20 au 26 octobre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Droit du Travail	- Poursuite du cours	OK	
Modélisation & Simulation	- Début d'un micro projet	OK	
Commande de Systèmes Dynamiques	- Poursuite des TDs	OK	
Programmation CoDesign	- TP guidé sur la prise en main des outils de base pour réaliser une co-conception hardware/software (programmation chenillard de LEDs)	OK	
Analyse Numérique	- TP sur la résolution d'équations différentielles et l'implémentation et comparaison d'algorithmes de calcul d'intégrales	OK	
Anglais	- Compréhension orale d'une vidéo	OK	
Robotique	- Contrôle terminal	OK	En attente de la note
Recherche Opérationnelle	- TD sur la résolution de problèmes par la programmation linéaire, résolution graphique et par la méthode Simplex	OK	
Protocoles et Normes des Réseaux	- TP2 : Conception réseaux via un logiciel de simulation → PacketTracer	OK	
Langage Orienté Objet	- TP sur la modélisation UML (diagramme de classe)	OK	

Semaine 44 : du 27 octobre au 2 novembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Modélisation & Simulation	- Finalisation du micro projet	OK	
Principes & Normes des Réseaux	- Protocole ATM - Routage MPLS - Virtualisation	OK	
Recherche Opérationnelle	- Contrôle terminal	OK	En attente du résultat
CoDesign	- Programmation d'un microprocesseur - Implantation d'un module 7 segment sur le bus Avalon - Mise en place d'un chenilard à partir d'Eclipse NBT	OK	
Analyse Numérique	- TP sur l'algèbre linéaire	OK	
Commande de Systèmes Dynamiques	- Programmation d'un Chifoumi en réseau sur LabView	OK	
Langage Orienté Objet	- Démarrage d'un mini-projet pour le contrôle continu avec choix du sujet, libre	OK	

Semaine 45 : du 3 au 9 novembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Modélisation & Simulation	- Contrôle terminal	OK	11.5
Analyse Numérique	- Equations différentielles linéaires et transformée de Laplace - Contrôle terminal	OK	En attente du résultat
CoDesign	- Fin du TP2 où l'objectif était de faire un tourner un chenillard sur une carte DE2-115 à l'aide de l'outil NBT - TP3 – Mini-projet	OK	
Principes & Normes de Réseaux	- TP3 : mettre en œuvre un réseau à travers la salle grâce à l'ensemble du matériel disponible (routeurs, switchs, machines, ...). Mise en place d'un NAT. - Début du TP5	OK	
Anglais	- Présentation sur la théorie de l'iceberg. Exercices sur les gaffes des grosses entreprises à travers le monde.	OK	
Langage Orienté Objet	- Fin du mini-projet. - Présentation des mini-projets à travers une soutenance.	OK	
Commande de Systèmes Dynamiques	- Fin du TP sur Labview où l'objectif était de faire un ChiFouMi	OK	15.5 au CC
Droit des Affaires	- Cours sur la création d'une activité économique et commerciale.	OK	

 Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie CENTRE	FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES	 École polytechnique de l'université de Tours
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 46 : du 10 au 16 novembre :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Langage Orienté Objet	- Contrôle terminal	A voir	Ce cours fut une grosse blague du début à la fin y compris le CT ! Changement de l'intervenant pour l'année prochaine En attente du résultat
Principes & Normes de Réseaux	- Contrôle terminal	OK	En attente du résultat
Droit du Travail & Droit des Affaires	- Contrôle terminal	OK	En attente du résultat
Commande de Systèmes Dynamiques	- Contrôle terminal	OK	9 au CT

Semaine 2 : du 5 au 11 janvier :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
	-		
	-		
	-		
	-		

 Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie CENTRE	FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES	 polytechnique de l'université de Tours
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 3 : du 12 au 18 janvier :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Automatisme	<ul style="list-style-type: none"> - Fin du cours d'automatisme - On a vu le grafcet et le GEMMA 	BON	
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> - On continue les présentations orales et nous entraînons plus particulièrement à la prononciation 	MOYEN	
Java Embarqué	<ul style="list-style-type: none"> - Premiers cours de Jav - Différence entre le Java et le C++ 	MOYEN	
Génie Logiciel	<ul style="list-style-type: none"> - On continue le cours d'UML en alternant TD et cours. 	MOYEN	
Conduite de projet	<ul style="list-style-type: none"> - Notion de MOE et MOA. Cycle en V. 	BON	
Droit de l'informatique	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction à la loi Informatique et Liberté sur les données à caractères personnels. 	BON	
Systèmes Embarqués	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction au cours 	BON	L'intervenant donne beaucoup d'exemple dû à son expérience au sein de son entreprise
Systèmes Temps Réels	<ul style="list-style-type: none"> - TD2 sur les algorithmes de gestion des tâches préemptives. 	MOYEN	

 Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie CENTRE	FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES	 polytechnique de l'université de Tours
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 4 : du 19 au 25 janvier :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Conduite de projet	<ul style="list-style-type: none"> - Diagramme PERT - Calcul des coûts 	BON	
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> - Prononciation - Expression orale (Exemple de lancement de marque à l'étranger qui ont été un échec 	MOYEN	
Systèmes Temps Réels	<ul style="list-style-type: none"> - Algorithme Hybrid Task Sets Scheduling 	MOYEN	
Génie Logiciel	<ul style="list-style-type: none"> - Diagramme de classes - Diagramme de sequences 	MOYEN	
Automatisme	<ul style="list-style-type: none"> - Exercices sur les Grfcets 	MOYEN	
Systèmes Embarqués	<ul style="list-style-type: none"> - Bootloader - OS embarqués - Base Linux 	MOYEN	
Droit de l'informatique	<ul style="list-style-type: none"> - Les conditions de licéité d'un traitement de données à caractères personnels 	BON	
Soutenance Projet Développement	<ul style="list-style-type: none"> - Présenter un projet - Prendre du recul sur son travail 	MOYEN	

 <i>Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie</i>	FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES	 polytechnique de l'université de Tours
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 5 : du 26 janvier au 1^{er} février :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
	-		
	-		
	-		
	-		

 <i>Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie</i>	FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES	 polytechnique de l'université de Tours
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 6 : du 2 au 8 février :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
	-		
	-		
	-		
	-		

 <i>Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie</i>	FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES	 polytechnique de l'université de Tours
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 7 : du 9 au 15 février :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
	-		
	-		
	-		
	-		

 <p>Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie</p>	<p>FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 8 : du 16 au 22 février :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Conduite de projet	- Poursuite du TD sur la réponse d'un cahier des charges du Ministère de l'Education + CM sur la méthode ITIL.	BON	
Systèmes Temps Réels	- Utilisation de SystemC (langage de description matériel de niveau comportemental) pour créer une machine virtuelle. - Contrôle Terminal	MOYEN	
Génie logiciel	- Diagramme d'états - interactions	MOYEN	
Automatisme	- TP sur la gestion d'une porte (Digicode, AU)	BON	
Systèmes embarqués	- Mise en place d'un capteur d'humidité sur une carte Armadeus/OS Linux	BON	
Droit de l'informatique	- Contrôle Terminal	BON	
Java embarqué	- Poursuite du TP sur la création d'un puissance 4 de façon orientée objet	MOYEN	

 Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie CENTRE	FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES	 polytechnique de l'université de Tours
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 9 : du 23 février au 1er mars :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
Anglais	- Contrôle terminal (CV+ lettre de motivation)	BON	
Systèmes Temps Réels	- Etude de l'exécution d'exemple de processus par system.x (classic api / posix api)	MOYEN	
Génie logiciel	- Contrôle terminal	MOYEN	
Automatisme	- Contrôle terminal	MOYEN	
Systèmes Embarqués	- Contrôle terminal	BON	
Java Embarqué	- Fin TP puissance 4 avec ajout d'interface graphique / TP interface graphique (awt / swing).	MOYEN	

Semaine 19 : du 4 au 10 mai :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
	-		
	-		
	-		
	-		

Semaine 20: du 11 au 17 mai :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
	-		
	-		
	-		
	-		

Semaine 21 : du 18 au 24 mai :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
	-		
	-		
	-		
	-		

Semaine 22 : du 26 au 31 mai :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
	-		
	-		
	-		
	-		

Semaine 23 : du 1^{er} au 7 juin :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
	-		
	-		
	-		
	-		

Semaine 24 : du 8 au 14 juin :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
	-		
	-		
	-		
	-		

Semaine 25 : du 15 au 21 juin :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
	-		
	-		
	-		
	-		

 Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie CENTRE	FICHE DE SUIVI DES COURS ACADEMIQUES	 polytechnique de l'université de Tours
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 26 : du 22 au 28 juin :

INTITULE COURS	NOTIONS ETUDIEES	NIVEAU	COMMENTAIRE
	-		
	-		
	-		
	-		

III. Périodes « Magneti Marelli »

	FICHE DE SUIVI DES ACTIVITES EN ENTREPRISE	
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Semaine 27 : du 30 juin au 6 juillet :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
GMAO Coswin 7i	<ul style="list-style-type: none">- Mise à jour des équipement à calibrer- Structuration des équipements	
Coswin Nomad	<ul style="list-style-type: none">- Nouvelle version de Coswin Nomad sur le serveur compatible avec Coswin 7i	
Crystal Report	<ul style="list-style-type: none">- Récupération des manuels d'utilisation de Crystal Report du service Maintenance- Demande d'accès au serveur web Coswin pour pouvoir y déposer de nouveau rapports- Essai de la version d'évaluation de Crystal Report 2013 avant possible achat	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 28 : du 7 au 13 juillet :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
Crystal Report	- Procédure d'installation du client Oracle avec le support de l'Informatique permettant la connexion à la BDD Coswin	
GMAO Coswin 7i	- Formation des ingénieurs du service à l'utilisation des fonctionnalités de base de Coswin	
Coswin Nomad	- Analyse de la cause de la non synchronisation des PDAs/serveur avec le support Siveco	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 29 : du 14 au 20 juillet :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
Coswin Nomad	- Poursuite de l'analyse de la cause de la non synchronisation des PDAs/serveur avec le support Siveco	
GMAO Coswin 7i	- Poursuite de l'identification des appareils - Structuration des équipements dans la GMAO	
Crystal Report	- Demande d'achat pour SAP Crystal Report 2013 faite	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 30 : du 21 au 27 juillet :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
Coswin Nomad	<ul style="list-style-type: none">- Poursuite de l'analyse de la cause de la non synchronisation des PDAs/serveur avec le support Siveco	
GMAO Coswin 7i	<ul style="list-style-type: none">- Ajout des derniers appareils à calibrer dans Coswin- Rédaction de procédures sur l'utilisation de Coswin	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 31 : du 28 juillet au 3 août :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
		CONGES



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 32 : du 4 au 10 août :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
		CONGES



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 33 : du 11 au 17 août :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
		CONGES



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 34 : du 18 au 24 août :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
GMAO Coswin 7i	- Identification des appareils soumis à calibration pour la période de calibration de novembre	
Crystal Report	- Passage de Crystal Report 9.2 à SAP Crystal Report 2013 - Mise au point d'un rapport permettant de générer la liste des appareils à calibrer	
Coswin Nomad	- Tests d'installation et synchronisation des PDAs avec le support de l'Italie et Siveco	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 35 : du 25 au 31 août :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
GMAO Coswin 7i	- Extraction de données de la base Coswin pour permettre d'avoir la liste des appareils à calibrer	
Crystal Report	- Création d'un rapport listant les ordinateurs de production - Essai de mise au point de rapport sur la maintenance préventive de niveau 2	
Coswin Nomad	- Tests d'installation et synchronisation des PDAs avec le support de l'Italie et Siveco	

Semaine 47 : du 17 au 23 novembre :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
GMAO Coswin 7i	<ul style="list-style-type: none">- Projet avorté, passage de Coswin 7i à SAP Plant Maintenance.- Poursuite de la rédaction de la documentation technique en LaTeX.	Coswin 7i est relativement lent. Même si du travail sera perdu, il semblerait pour l'instant que SAP ai une interface plus rapide, ergonomique et sera lié à SAP Front End
Coswin Nomad	<ul style="list-style-type: none">- Attente de la réponse de l'Italie concernant la configuration du serveur Coswin permettant la connexion des PDAs .	
	<ul style="list-style-type: none">- Réinstallation de tous les logiciels nécessaires sur mon PC après changement de celui-ci.	

Semaine 48 : du 24 au 30 novembre :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
GMAO Coswin 7i	<ul style="list-style-type: none"> - Recherche sur la possibilité de faire d'incrémenter un compteur via un programme externe permettant de déclencher des Ordres de Travail - Résolution de l'idée d'amélioration concernant l'utilisation d'étiquettes plus robustes → Demande d'échantillon à un fournisseur pour faire les tests 	
Coswin Nomad	<ul style="list-style-type: none"> - Réponse hors sujet du contact en Italie. Attente d'une nouvelle réponse avec les bonnes données. 	
SAP PM	<ul style="list-style-type: none"> - Recherche sur la possibilité de garder les PDAs existant avec la solution SAP PM. 	
Base Retest	<ul style="list-style-type: none"> - Etude de la faisabilité de centralisation des fichiers traçabilités sur un serveur au service Informatique. - Etude d'une BDD PostgreSQL par rapport à une BDD SQL Server ou Oracle. - Préférence pour PostgreSQL (libre et plus performant que SQL Server) pour la quantité de données envisagées à brasser. - Création d'une base PostgreSQL 9.3 sur Windows. - Utilisation de l'interface graphique pgAdminIII 1.20. - Refonte des fonctions VBA existantes reprogrammées en VB.NET 	

Semaine 49 : du 1 au 7 décembre :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
Formation Tronc Commun WCM	- Quick Kaizen, standard Kaizen, Major Kaizen, QQ0QCCP, 5 Pourquoi, Ishikawa, OPL, SOP, SMP, Pilotage chantier , comment encoder les formulaires, etc.	
Coswin Nomad	- Réponse hors sujet du contact en Italie. Attente d'une nouvelle réponse avec les bonnes données.	
SAP PM	- Recherche sur la possibilité de garder les PDAs existant avec la solution SAP PM.	
Base Retest	- Fonction VB.NET/SQL d'importation des données dans la BDD OK - Fonction VB.NET d'actualisation des données testeurs de l'usine OK - Passage des tests de local à distant (sur le serveur Ubuntu du Service Informatique) - Création d'un cahier des charges permettant l'application de ce projet	
Formation	- Formation sur Testand et Minitab demandées pour anticiper le besoin du projet de centralisation des résultats de test	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 50 : du 8 au 14 décembre :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 51 : du 15 au 21 décembre :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 52 : du 22 au 28 décembre :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
		CONGES



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 1 : du 29 décembre au 4 janvier :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
		CONGES



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 10 : du 2 au 8 mars :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 11 : du 9 au 15 mars :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 12 : du 16 au 22 mars :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 13 : du 23 au 29 mars :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 14 : du 30 mars au 5 avril :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 15 : du 6 au 12 avril :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 16 : du 13 au 19 avril :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 17 : du 20 au 26 avril :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 18 : du 27 avril au 3 mai :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 27 : du 29 juin au 5 juillet :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 28 : 6 au 12 juillet :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 29 : du 13 au 19 juillet :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 30 : du 20 au 26 juillet :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 31 : du 27 juillet au 2 août:

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 32 : du 3 au 9 août :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 33 : du 10 au 16 août :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 34 : du 17 au 23 août :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	



FICHE DE SUIVI
DES ACTIVITES EN ENTREPRISE



Semaine 35 : du 24 au 30 août :

PROJET	NOTIONS ETUDIEES	COMMENTAIRE
	-	
	-	
	-	
	-	

IV. Conclusion

V. Annexes du carnet de suivi

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

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE : année 4

2014-2015	ENSEIGNEMENT	Volume horaire				Contrôle des connaissances					ECTS	MOYENNE ETUDIANT
		Cours	TD	TP		CC	CT			Poids		
MATHEMATIQUES												
4	ANALYSE NUMERIQUE	2	18			13,0		1,0		19,000		13,00
	MODELISATION ET SIMULATION	6	12	16		16,0	11,0	0,5	0,5	33,000		13,50
	RECHERCHE OPERATIONNELLE	20	10			10,5	7,0	0,5	0,5	29,000		8,75
	SYSTEME A EVENEMENTS DISCRETS	10	10				11,5		1,0	19,000		11,50
		38	50	16						100,00	7	11,6475
DEVELOPPEMENT EMBARQUE												
4	GENIE LOGICIEL EMBARQUE	16	12	4				0,3	0,7	17,000		
	JAVA EMBARQUE	16		20				1,0		19,000		
	LOO	10	6	16		9,5		1,0		17,000		9,50
	ROBOTIQUE	14	8	4			9,5		1,0	14,000		9,50
	AUTOMATISME	10	8	12				0,5	0,5	16,000		
	Projet de mise en œuvre Développement embarqué			3	30			1,0		17,000		
	66	34	59						100,00	10	2,945	
SYSTEMES ELECTRONIQUES												
5	PROGRAMMATION HDL	6		16		15		1,0		13,000		15,00
	CO-CONCEPTION LOGICIEL + MATERIEL	6		10		12		1,0		10,000		12,00
	TRAITEMENT DU SIGNAL ET FILTRAGE	12	10	8				0,5	0,5	18,000		
	COMMANDE DES SYSTEMES DYNAMIQUES	12	10	16		15,5	9	0,5	0,5	23,000		12,25
	PROCESSEUR SPECIALISE TRAITEMENT NUMERIQUE	8		20				0,3	0,7	17,000		
	Projet de Mise en œuvre électronique			3	30			1,0		19,000		
	44	20	73						100,00	8	5,9675	
SYSTEME et RESEAU												
4	SYSTEME EMBARQUE	18		8				0,5	0,5	15,000		
	SYSTEMES TEMPS REEL	14	10	12				0,4	0,6	21,000		
	PRINCIPES ET NORMES DES RESEAUX	24	6	12		17,5	10,5	0,5	0,5	25,000		14,00
	RESEAU DE TERRAIN + SUPERVISION	4	8	16				1,0		16,000		
	Projet Collectif Système et Réseau			8	30			1,0		23,000		
		60	24	56						100,00	8	3,5
GESTION DE PROJETS												
2	SURETE DE FONCTIONNEMENT	20							1,0	40,000		
	CONDUITE DE PROJET	20	10					1,0		60,000		
		40	10							100,00	2	0
ETAPE 2 SHES												
3	BASES DE LA GESTION DES RESSOURCES HUMAINES	10				18,00		1,0		7,000		18,00
	ECONOMIE ET MANAGEMENT - DROIT DU TRAVAIL ET DES AFFAIRES	20					16,50		1,0	14,000		16,50
	ECONOMIE ET MANAGEMENT - ENVIRONNEMENT	8	4						1,0	9,000		
	SHES SPECIFIQUE - DROIT DE L'INFORMATIQUE	12							1,0	9,000		
	ANGLAIS		80		20				1,0	61,000		
		50	84							100,00	10	3,57

Somme des coefficients

22

5,132613636

Validation Parcours Industriel (15 ECTS)	ECTS(15)	validation
CARNET DE SUIVI		
SOUTENANCE PROJET INDUS		
EXPOSE CONDUITE DE PROJET		
EXPOSE RH		Validé

b. Fiches de définition de projet industriel

c. Grille d'évaluation en entreprise de l'année en cours

 Institut des Techniques d'Ingénierie de l'Industrie	GRILLE D'EVALUATION EN ENTREPRISE	 POLYTECH TOURS
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	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.....Prénom.....

LE TUTEUR INDUSTRIEL

NOM.....Prénom.....

Entreprise.....

.....

LE TUTEUR ACADEMIQUE

NOM.....Prénom.....

Date de la visite :

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 :

Résultats obtenus (délais, moyens, indicateurs) :

Technicité :

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

6/ Remarques diverses :