

Intitulé du diplôme		Génie Industriel et Informatique 2020- 2021									
Description des UE du diplôme : JINMA							Nombre d'heures				
Année	Codes & Libellés APOGEE					Crédits ECTS	Coeff.	CM	TD	TP	
Semestre											
<b>GI3A</b>	<b>JGI3T0</b>										
<b>SEM 5</b>	<b>JGI5T0</b>						30	52			
<b>UE</b>	<b>JGI5U1A</b>	<b>Enseignements généraux - 1</b>					<b>12</b>	<b>16</b>			
	JGI51A		Mathématiques pour l'ingénieur				3	20	20		
	JGI51C		Programmation structurée et langage C				4	20	20	20	
	JGI51D		Atelier de calcul numérique				1		10		
	JGI51E		Algorithmique				1		10		
	JGI51F		Comptabilité				3	18	10		
	JGI51G		Anglais				4		20		
	JGI51H		Anglais-TOEIC				0		20		
	JGI5MA1		MALUS S5 UE1								
<b>UE</b>	<b>JGI5U3A</b>	<b>Organisation des tâches</b>					<b>4</b>	<b>8</b>			
	JGI53A		Etude et organisation du travail				2	18			
	JGI53B		Organisation et management de projet				2	18			
	JGI53C		Atelier organisation du travail				2		8		
	JGI53D		Organisation et Fonctionnement des Entreprises				2	20			
	JGI5MA3		MALUS S5 UE3								
<b>UE</b>	<b>JGI5U4</b>	<b>Automatique pour l'ingénieur</b>					<b>8</b>	<b>16</b>			
	JGI54A		Instrumentation – Capteurs				2	18			
	JGI54B		Electronique de puissance et commande de machines				2	18			
	JGI54C		Automatique continue : modélisation-asservissement				3	18		4	
	JGI54D		Représentation et variables d'état				3	18		4	
	JGI54E		EP Instrumentation – Capteurs				2		8		
	JGI54F		EP Electronique de puissance				2		8		
	JGI54I		EP Automatique de Base				2		8		
	JGI5MA4		MALUS S5 UE4								
<b>UE</b>	<b>JGI5U5</b>	<b>Informatique pour l'ingénieur</b>					<b>6</b>	<b>12</b>			
	JGI55A		Réseaux				2	18			
	JGI55B		Informatique Industrielle				2	18			
	JGI55C		Systèmes d'exploitation				2	18			
	JGI55D		EP Réseaux locaux industriels				2		8		
	JGI55E		EP Informatique Industrielle				2		8		
	JGI55F		EP Mise en œuvre du système UNIX				2		8		
	JGI5MA5		MALUS S5 UE5								
<b>SUP</b>	<b>JGI3Y05</b>	Stage Optionnel GII Sem 5									
<b>UE</b>	<b>JGI5U6</b>	Stage Optionnel GII Sem 5						0	0		
<b>SEM 6</b>	<b>JGI6T0</b>						30	52			
<b>UE</b>	<b>JGI6U1A</b>	<b>Enseignements généraux - 2</b>					<b>10</b>	<b>14</b>			
	JGI61A		Statistiques				2	10	10		
	JGI61B		Programmation Objet et JAVA				3	18	20		
	JGI61C		Systèmes temps réel				1	10			
	JGI61D		Droit général				1	10			
	JGI61E		Gestion des relations humaines				1	8	8		
	JGI61F		Anglais				4		20		
	JGI61G		Anglais-TOEIC				0		20		
	JGI61H		Management des relations humaines				1		10		
	JGI61I		MOUV				1		12		
	JGI6MA1		MALUS S6 UE1								
<b>UE</b>	<b>JGI6U3</b>	<b>Processus et Systèmes</b>					<b>5</b>	<b>11</b>			
	JGI63A		Organisation et automatisation des systèmes de prod.				2	18			
	JGI63C		Atelier de management de projet				2		8		
	JGI63D		Micro-projet				4		4		
	JGI63E		Recherche opérationnelle - 1				3	18	8		
	JGI6MA3		MALUS S6 UE3								
<b>UE</b>	<b>JGI6U4</b>	<b>Contrôle et Régulation</b>					<b>5</b>	<b>11</b>			
	JGI64A		Régulation				2	18			
	JGI64B		Automatique échantillonnée				2	18			
	JGI64C		Automates et commande supervisée				3	18	4	4	
	JGI64D		EP Régulation				2		8		
	JGI64E		EP Automatique échantillonnée				2		8		
	JGI6MA4		MALUS S6 UE4								
<b>UE</b>	<b>JGI6U5</b>	<b>Accès et Représentation des Données</b>					<b>7</b>	<b>16</b>			
	JGI65A		Analyse de données				2	18			
	JGI65B		Sécurité des systèmes informatiques-1				2	18			
	JGI65C		Internet et outils pour le Web				2	18			
	JGI65D		Base de données				2	18			
	JGI65E		EP Analyse de données				2		8		
	JGI65F		EP Sécurité des systèmes informatiques				2		8		

	JGI65G		EP Internet et outils pour le web		2		8	
	JGI65H		EP Méthodes d'intégration de base de données		2		8	
	JGI6MA5		MALUS S6 UE5					
<b>UE</b>	<b>JGI6U6</b>	<b>Stage ouvrier</b>		<b>3</b>				
	JGI66A		Stage ouvrier				1	
	JGIBOSP3		BONUS Sport GI 3A					
	JGIBOVA3		BONUS Vie Asso GI 3A					
	JGITO3		TOEIC Palier GI 3					
	JGITO		TOEIC GI					
<b>GI4A</b>	<b>JGI4T0</b>							
<b>SEM 7</b>	<b>JGI7ST0</b>			<b>30</b>	54			
<b>UE</b>	<b>JGI7U2</b>	<b>Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 3</b>		<b>5</b>	7			
	JGI72B		Projet professionnel		1		10	
	JGI72C		Anglais		4		20	
	JGI72G		Gestion commerciale et Marketing		1	10		
	JGI72I		Droit du travail		1	10		
	JGI72J		Anglais-TOEIC		0		20	
	JGI7MA2		MALUS S7 UE2					
<b>UE</b>	<b>JGI7U3</b>	<b>Management Opérationnel de la Production</b>		<b>9</b>	21			
	JGI73A		Gestion et management de la production		2	18		
	JGI73B		Système de gestion intégré		2	18		
	JGI73C		EP Ordonnancement		2		8	
	JGI73D		Atelier ERP Sage X 3		2		8	
	JGI73H		Recherche Opérationnelle - 2		2	18		
	JGI73I		Méthode quantitative pour la productique		2	18		
	JGI73K		Gestion et amélioration de la qualité		2	18		
	JGI73L		Sûreté de fonctionnement		3	18	8	
	JGI73M		EP Maîtrise statistiques des procédés		2		8	
	JGI73N		Atelier Management en assurance qualité		2			8
	JGI7MA3		MALUS S7 UE3					
<b>UE</b>	<b>JGI7U5</b>	<b>Automatique pour la production</b>		<b>5</b>	8			
	JGI75A		Automates programmables Industriels		2	10		10
	JGI75C		Robotique		2	18		
	JGI75D		Traitement du signal		2	18	8	
	JGI75G		EP Robotique		2		8	
	JGI7MA5		MALUS S7 UE5					
<b>UE</b>	<b>JGI7U7</b>	<b>Développement des logiciels</b>		<b>7</b>	8			
	JGI77A		Spécification et conception des systèmes temps réel		1	18	8	
	JGI77B		Spécification des systèmes d'information		2	18		
	JGI77C		Spécification des systèmes à événements discrets		2	18		
	JGI77E		Génie logiciel		1	18	8	
	JGI77F		EP Spécification des systèmes d'information		2		8	
	JGI7MA7		MALUS S7 UE7					
<b>UE</b>	<b>JGI7U8</b>	<b>Travaux de Réalisation Technique - 1</b>		<b>4</b>	10			
	JGI78A		Travaux de Réalisation Technique-1		10			20
	JGI7MA8		MALUS S7 UE8					
<b>SUP</b>	<b>JGI4Y07</b>	<b>Stage Optionnel GII Sem 7</b>						
<b>UE</b>	<b>JGI7U9</b>	<b>Stage Optionnel GII Sem 7</b>			0	0	0	0
<b>SEM 8</b>	<b>JGI8ST0</b>			<b>30</b>	57			
<b>UE</b>	<b>JGI8U1</b>	<b>Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 4</b>		<b>4</b>	6			
	JGI81B		Projet professionnel - 2		0		10	
	JGI81D		Anglais		4		20	
	JGI81H		Développement durable		1		10	
	JGI81I		Droit des affaires		1	10		
	JGI81J		Anglais-TOEIC		0		20	
	JGI8MA1		MALUS S8 UE1					
<b>UE</b>	<b>JGI8U2</b>	<b>Conception de Systèmes Industriels</b>		<b>9</b>	18			
	JGI82D		Optimisation avancée		2	18		
	JGI82E		Conception du système logistique de l'entreprise		2	18		
	JGI82F		Atelier Simulation d'un système de production		2	2	6	
	JGI82G		Conception du système logistique de l'entreprise		2	18		
	JGI82H		Modélisation et réingénierie d'entreprise		2	18		
	JGI82I		Gestion de la maintenance		2	18		
	JGI82J		Sécurité industrielle		2	18		
	JGI82K		Micro-projet		4		4	
	JGI8MA2		MALUS S8 UE2					
	<b>JGI9ST1X</b>	<b>Choix de dominante</b>						
	<b>JGI8O1</b>	<b>Dominante Auto Sem 8</b>						
<b>UE</b>	<b>JGI8U4</b>	<b>Dominante Automatique : Identification et commande avancée</b>		<b>6</b>	13			
	JGI84A		Identification		3	18	8	
	JGI84B		Commande en représentation d'état		2	18		
	JGI84C		Intégration de systèmes et Mécatronique		2	18		
	JGI84E		EP Commande en représentation d'état		2		8	

	JGI84F		Diagnostic		2	18		10
	JGI84G		EP Intégration de systèmes et Mécatronique		2		8	
	JGI8MA4		MALUS S8 UE4					
	<b>JGI8O2</b>		<b>Dominante Info Sem 8</b>					
<b>UE</b>	<b>JGI8U6</b>		<b>Dominante Informatique : Informatique avancée</b>	<b>6</b>	13			
	JGI86A		Algorithmique avancée		3	18	10	
	JGI86C		Communication homme-machine		2	18		
	JGI86E		Java avancé		2	18	10	
	JGI86F		EP Communication homme-machine		2		8	
	JGI86H		Management de la Sécurité		2	18		
	JGI86I		EP Management de la sécurité		2		8	
	JGI8MA6		MALUS S8 UE6					
<b>UE</b>	<b>JGI8U7</b>		<b>Travaux de Réalisation Technique - 2</b>	<b>5</b>	10			
	JGI87A		Travaux de Réalisation Technique - 2		10		20	
	JGI8MA7		MALUS S8 UE7					
<b>UE</b>	<b>JGI9U1</b>		<b>Stage d'initiation à la recherche</b>	<b>6</b>	10			
	JGI91A		Stage d'initiation à la recherche		10		2	
	JGIBOSP4		BONUS Sport GI 4A					
	JGIBOVA4		BONUS Vie Asso GI 4A					
	JGITO4		TOEIC Palier GI4					
	JGITO		TOEIC GI					
<b>GI5A</b>	<b>JGI5T0</b>							
<b>SEM 9</b>	<b>JGI9ST0</b>			<b>30</b>	58			
<b>UE</b>	<b>JGI9U2A</b>		<b>Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 5</b>	<b>3</b>	4			
	JGI92B		Anglais		4		20	
	JGI92D		Conférences industrielles		0	14		
	JGI92H		Anglais-TOEIC		0		20	
	JGI9MA2		MALUS S9 UE2					
<b>UE</b>	<b>JGI9U3B</b>		<b>Excellence opérationnelle</b>	<b>9</b>	17			
	JGI93A		Lean, 6 Sigma et Optimisation		2	18		
	JGI93B		Production globalisée		2	18		
	JGI93D		Gestion des coûts et Retour sur Investissement		0	8	3	
	JGI93E		Atelier Mise en œuvre d'une production		2	4	12	
	JGI93F		Méthodes quantitatives pour la logistique		2	18		
	JGI93G		Atelier : jeu de la bière		2		8	
	JGI93H		Micro-projet		4		4	
	JGI93I		Méthodes et outils pour l'aide à la décision		3	18	10	
	JGI9MA3		MALUS S9 UE3					
<b>UE</b>	<b>JGI9U4A</b>		<b>Travaux d'application industrielle</b>	<b>7</b>	20			
	JGI94B		Travaux d'application industrielle		20		33	
	JGI9MA4		MALUS S9 UE4					
<b>UE</b>	<b>JGI9U5B</b>		<b>Dom Automatique : Commande avancée et robotique</b>	<b>11</b>	17			
	JGI95C		Commande robuste et non linéaire		3	18	10	
	JGI95H		Commande des systèmes polyarticulés		2	18		
	JGI95I		Robotique et domotique		2	18		
	JGI95J		Supervision des systèmes automatisés		3	18	8	
	JGI95K		Commande par apprentissage		3	18	10	
	JGI95L		EP Commande des systèmes polyarticulés		2		8	
	JGI95M		EP Robotique et domotique		2		8	
	JGI9MA5		MALUS S9 UE5					
<b>UE</b>	<b>JGI9U6B</b>		<b>Méthodes et outils pour l'aide à la décision</b>	<b>11</b>	17			
	JGI96E		Aide à la décision par la simulation		3	18	8	
	JGI96I		BD approfondies		2	18		
	JGI96J		Management des connaissances		3	18	10	
	JGI96K		SI de production		3	18	8	
	JGI96L		Ingénierie documentaire		2	18		
	JGI96M		EP BD approfondies		2		8	
	JGI96O		EP Ingénierie documentaire		2		8	
	JGI9MA6		MALUS S9 UE6					
<b>SUP</b>	<b>JGI5Y09</b>		Stage Optionnel GII Sem 7					
<b>UE</b>	<b>JGI9U10</b>		Stage Optionnel GII Sem 7		0	0	0	0
<b>SEM 10</b>	<b>JGI10ST0</b>			<b>30</b>	60			
<b>UE</b>	<b>JGI10U1</b>		<b>Stage de Valorisation Industrielle</b>	<b>30</b>				
	JGI101A		Stage de Valorisation Industrielle		60		2	
	JGIBOSP5		BONUS Sport GI 5A					
	JGIOVA5		BONUS Vie Asso GI 5A					
	JGITO		TOEIC GI					