

Licence Sciences & Technologies

		Unités d'Enseignement	Éléments constitutifs	ECTS / Coefficients	Volume horaire	
LICENCE 1	Semestre 1	Transverse	Anglais	3	25	
		Mathématiques	Structures mathématiques	3	25	
			Analyse 1	3	25	
		Algorithme/Programmation	Algorithmique 1	6	50	
		Outils du web	HTML/CSS	6	50	
	Sciences de l'Ingénieur	Électronique 1	3	25		
		Mécanique du point	3	25		
		Objets connectés	3	25		
	Semestre 2	Transverse	Anglais	3	20	
			Méthodologie étudiante - Engagement étudiant	3	25	
Mathématiques		Algèbre	3	25		
		Analyse 2	3	25		
Algorithme/Programmation		Algorithmique 2	4	30		
		Logique combinatoire	2	20		
Outils du web		Javascript 1	2	18		
	PHP 1	4	32			
Sciences de l'Ingénieur	Électronique 2	3	25			
	Systèmes mécaniques et cinématique	3	25			
LICENCE 2	Semestre 3	Transverse	Anglais	3	24	
			Méthodologie étudiante	3	24	
		Mathématiques	Mathématiques avancées	3	30	
			Initiation MATLAB	1	10	
			Analyse numérique 1	2	20	
		Algorithme/Programmation	Programmation Orientée Objet	3	30	
		Outils du web	Bases de données	3	30	
			PHP 2	3	30	
		Sciences de l'Ingénieur	Électronique 3	2	20	
			Mécanique statique	2	20	
	Productique		2	20		
	AU CHOIX					
			Majeure Numérique	e-commerce	3	30
	OU					
			Majeure Technologie	Informatique industrielle 1	3	30
	Semestre 4	Transverse	Anglais	2	18	
			Méthodologie étudiante - Engagement étudiant	1	6	
			Mathématiques	Analyse numérique 2	3	30
				Algorithmique 3	3	30
			Outils du web	Javascript 2	3	30
Électronique 4				3	30	
Sciences de l'Ingénieur		Initiation à la robotique	3	30		
		Stage	Stage	3		
AU CHOIX						
		Majeure Numérique	CMS	3	30	
			Production de contenus	3	20	
			Qualité de code	3	30	
OU						
		Majeure Technologie	Conception CAO	3	30	
			Résistance des matériaux	3	20	
			TP électronique	3	30	

LICENCE 3

Semestre 5

	Unités d'Enseignement	Éléments constitutifs	ECTS / Coefficients	Volume horaire
Tronc commun	Transverse	Anglais	2	20
		Méthodologie étudiante	2	16
		Gestion de projet	2	16
	Mathématiques	Outils mathématiques	3	30
	Sciences de l'Ingénieur	Modélisation des systèmes	3	30
AU CHOIX				
Parcours Mécanique Numérique et Conception	Asservissement système	Systèmes automatisés	4	40
		Transferts thermiques	2	20
	Objets connectés	Objets connectés	3	30
	Mécanique	Gestion de la production	3	30
Mécanique des milieux continus		3	30	
		Technologie mécanique et énergétique	3	30
OU				
Parcours Métiers du Numérique	Systèmes informatiques	Objets connectés softs	4	40
		Systèmes d'exploitation Unix/Linux	2	20
	Outils du web	Culture Web	2	20
		Génie logiciel : Framework	3	30
		Modélisation Objet et Design patterns	4	40
		Système d'information	3	30
OU				
Parcours Systèmes Embarqués	Électronique	Electronique analogique	3	30
		Traitement de signaux analogiques	3	30
	Objets connectés	Objets connectés	3	30
	Systèmes	Informatique industrielle 2	2	20
Gestion de la production		3	30	
		Systèmes automatisés	4	40
OU				
Parcours Ingénierie Logistique	Chaîne logistique	Gestion de la production	3	30
		SCM (Supply Chain Management)	6	60
	Outils pour la logistique	Outils de gestion logistique	3	30
		Optimisation et aide à la décision	3	30
		Outils informatiques 1	3	30

Semestre 6

Tronc commun	Transverse	Anglais	3	24
		Méthodologie étudiante - Engagement étudiant	1	6
		Projet Voltaire	2	5
	Stage/Projet	Stage ou projet	6	
	Mathématiques	Probabilités et statistiques	3	30
AU CHOIX				
Parcours Mécanique Numérique et Conception	Modélisation	Éléments finis	3	30
		Modélisation des systèmes complexes	3	30
	Mécanique	Développement de produit	5	50
		Mécanique des fluides	2	20
		Puissances et énergies	2	20
OU				
Parcours Métiers du Numérique	AI Basics	Anglais informatique	2	20
		Intelligence artificielle	4	40
	Outils du web	Administration des services	2	20
		Développement appli web	4	40
		Javascript 3	3	30
OU				
Parcours Systèmes Embarqués	Électronique	Électronique appliquée	2	20
		Informatique industrielle 3	2	20
		Traitement de signaux numériques	2	20
	Systèmes	Automatique	4	40
Électronique industrielle		3	30	
		Puissances et énergies	2	20
OU				
Parcours Ingénierie Logistique	Algorithme/Programmation	Gestion des Bases de données	3	30
	Logistique	QHSE et DD	2	20
		ERP Initiation	2	20
		Transport de marchandises et de personnes	2	30
Outils pour la logistique	Gestion de la qualité	3	30	
		Outils informatiques 2	3	30