

Plan d'Etudes 2023 - 2026

Filière : Génie Informatique

Parcours : Internet Of Things

Semestre 1

Unité d'Enseignement (UE)	Elements Constitutifs d'Unité d'enseignement (ECUE)	Crédits	Coefficient	Régime d'Examen	
		ECUE		Contrôle Continu	Régime mixte
UF 1 IOT	Mathématiques de l'Ingénieur	2	2		x
	Probabilités et Statistiques	2	2		x
	Fondements de l'Algorithmique & Langage C	3	3		x
UF 2 IOT	Introduction à la programmation Python	3	3		x
	Initiation au Développement Web 1	3	3		x
	Outils de travail collaboratif	1	1	x	
UF 3 IOT	Introduction aux Bases de Données	3	3		x
	Conception Orientée Objet	3	3		x
UF 4 IOT	Principes fondamentaux des Systèmes d'Exploitation - LPI 101	2	2		x
	Préparation à la certification réseaux - CCNA 1	2	2		x
UT 1 IOT	Français sur objectif spécifique - FOS 1	2	2	x	
	English for Specific Purposes - ESP 1	2	2	x	
	Soft Skills	1	1	x	
	Projet Socioculturel 1 - PSC1	1	1	x	
TOTAL		30	30		

UT Unité Transversale
UF Unité Fondamentale

Plan d'Etudes 2023 - 2026

Filière : Génie Informatique

Parcours : Internet Of Things

Semestre 6

Unité d'Enseignement (UE)	Elements Constitutifs d'Unité d'enseignement (ECUE)	Crédits	Coefficient	Régime d'Examen	
		ECUE		Contrôle Continu	Régime mixte
UF 5 IOT	Recherche Opérationnelle	2	2		x
	Statistique Exploratoire	2	2		x
	Algorithmique avancée & Langage C avancée	3	3		x
UF 6 IOT	Programmation python avancée	2	2		x
	Développement Web 2 - PHP fundamentals	2	2		x
	Programmation Orienté Objet - Java 1	2	2		x
	Projet Semestriel - PS1	3	3	x	
UF 7 IOT	Bases de Données avancées	2	2		x
	Systèmes d'Informations et Eco-Conception	2	2		x
UF 8 IOT	Système d'Exploitation Avancée - LPI 102	2	2		x
	Préparation à la certification réseaux avancés - CCNA 2	2	2		x
UT 2 IOT	Français sur objectif spécifique - FOS 2 / DELF	2	2	x	
	English for Specific Purposes - ESP 2 / TOEIC	2	2	x	
	Projet Socio-Culturel - PSC2	2	2	x	
TOTAL		30	30		

Plan d'Etudes 2023 - 2026

Filière : Génie Informatique

Parcours : Internet Of Things

Semestre 7

Unité d'Enseignement (UE)	Elements Constitutifs d'Unité d'enseignement (ECUE)	Crédits	Coefficient	Régime d'Examen	
		ECUE		Contrôle Continu	Régime mixte
UF9 IOT	Réseaux Cellulaires et LPWAN	2	2		x
	Réseaux de Capteurs et sans fil	2	2		x
	Administration Systèmes Windows/Linux	2	2		x
UF10 IOT	Développement WEB	2	2	x	
	Développement MOBILE	2	2	x	
	Projet Semestriel 2	3	3	x	
UF11 IOT	Cryptographie & PKI	3	3		x
	Conception des Objets Connectés Sécurisés	3	3		x
	Gestion des Identités-Accès pour Systèmes & Objets	2	2		x
UF12 IOT	Big Data	2	2		x
	Cloud Computing et Virtualization	2	2		x
UT3 IOT	Allemand 1	2	2	X	
	Droit du travail et des entreprises	1	1	X	
	Stage en Entreprise 1	1	1	X	
	Préparation à la vie Professionnelle 1 : CV/LM (français/anglais)	1	1	X	
Total		30	30		

Plan d'Etudes 2023 - 2026

Filière : Génie Informatique

Parcours : Internet Of Things

Semestre 8

Unité d'Enseignement (UE)	Elements Constitutifs d'Unité d'enseignement (ECUE)	Crédits	Coefficient	Régime d'Examen	
		ECUE		Contrôle Continu	Régime mixte
UF 13 IOT	Protocoles de Communication IOT	3	3		x
	Programmation Avancée des Objets Connectés	3	3		x
	Systèmes sur Puce (SoC) et Technologie d'Interfaçage	2	2		x
UF 14 IOT	Architectures Logicielles pour Systèmes Temps Reels Embarqués	3	3		x
	OS Embarqués (Linux Embarqué)	2	2		x
UF 15 IOT	Robotique pour IOT	2	2	x	
	Domotique & Batiments Connectés	2	2	x	
	Collecte, Distribution & Agrégations des Données IOT	2	2		x
UF 16 IOT	Certification CISCO Devnet & Automation	2	2	x	
	Certification IBM Internet Of Things	2	2	x	
	Projet Semestriel 3	3	3	x	
UT 4 IOT	Allemand 2	2	2		x
	Entrepreneuriat & Marketing	1	1	x	
	Préparation à la vie Professionnelle 2 : Simulation d'entretien d'embauche : Français/Anglais	1	1	x	
Sous-Total		30	30		

Plan d'Etudes 2023 - 2026

Filière : Génie Informatique

Parcours : Internet Of Things

Semestre 9

Unité d'Enseignement (UE)	Elements Constitutifs d'Unité d'enseignement (ECUE)	Crédits	Coefficient	Régime d'Examen	
		ECUE		Contrôle Continu	Régime mixte
UF 17 IOT	Sécurité & Block Chain des Systèmes IOT	3	3		x
	Véhicules Connectés & Smart Systems	3	3		x
	Solutions Numériques pour Industrie 4.0	2	2		x
UF 18 IOT	IA-ML et Apprentissage Embarqué	3	3		x
	Validation Fonctionnelle des Systèmes Embarqués				x
	Projet Semestriel 4	2	2		x
UF 19 IOT	Développement Natif (Flutter)	3	3	x	
	DevOps pour IOT	2	2	x	
	Mist, Edge & Fog Computing	2	2		x
UF 20 IOT	Plateforme IOT : Certification Cloud IOT AWS ou AZURE	3	3	x	
	Visualisation & Analytics	3	3	x	
UT 5 IOT	Explorer les outils et les démarches de la recherche d'emploi	1	1	X	
	Reglementation et Ethique dans les TICs	1	1	X	
	Stage en Entreprise 2	1	1	X	
	Technique de Rédaction et de Présentation	1	1	X	
Total		30	30		



ÉCOLE POLYTECHNIQUE PRIVÉE DE SOUSSE
المدرسة الخاصة للتقنيات بسوسة



Plan des Etudes 2023 - 2026

Filière : Génie Informatique

Parcours : Internet Of Things

Semestre 10

Unité d'Enseignement (UE)	Elements Constitutifs d'Unité d'enseignement (ECUE)	Crédits	Coefficient	Régime d'Examen	
		ECUE		Contrôle Continu	Régime mixte
UF 21 IOT	Stage PFE	30			x