

Plan des Etudes 2023 - 2026

Filière : Génie Informatique

Parcours : Data Science

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 DS	Mathématiques de l'Ingénieur	2	2		x
	Probabilités et Statistiques	2	2		x
	Fondements de l'Algorithmique & Langage C	3	3		x
UF 2 DS	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 DS	Introduction aux Bases de Données	3	3		x
	Conception Orientée Objet	3	3		x
UF 4 DS	Principes fondamentaux des Systèmes d'Exploitation - LPI 101	2	2		x
	Préparation à la certification réseaux - CCNA 1	2	2		x
UT 1 DS	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	
Sous Total		30	30		

UT
UF

Unité Transversale
Unité Fondamentale

Plan des Etudes 2023 - 2026

Filière : Génie Informatique

Parcours : Data Science

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 DS	Recherche Opérationnelle	2	2		x
	Statistique Exploratoire	2	2		x
	Algorithmique avancée & Langage C avancée	3	3		x
UF 6 DS	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 DS	Bases de Données avancées	2	2		x
	Systèmes d'Informations et Eco-Conception	2	2		x
UF 8 DS	Système d'Exploitation Avancée - LPI 102	2	2		x
	Préparation à la certification réseaux avancés - CCNA 2	2	2		x
UT 2 DS	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 des Etudes 2023 - 2026

Filière : Génie Informatique

Parcours : Data Science

Semestre 7

Unité d'Enseignement (UE)	Elements Constitutifs d'Unité d'enseignement (ECUE)	Crédits	Coefficient	Régime d'Examen	
		ECUE		Contrôle Continu	Régime mixte
UF 9 GL	Théorie des Langages & Compilation	2	2		X
	Algorithme des graphes	2	2		X
	Fondements de l'Intelligence Artificielle	2	2		X
UF 10 GL	Programmation Orienté Objet : Java 2	3	3		X
	Développement Mobile 1 - ANDROID Programming	2	2		X
	Génie Logiciel	2	2		X
	Programmation Orienté Objet : C++	2	2		X
UF 11 GL	Business et Technologies	1	1		X
	Data Warehouse	2	2		X
	Développement Web 3 : PHP - Orienté Objet	3	3		X
	Projet Semestriel - PS2	3	3	X	
UF 12 GL	Certif Microsoft Adm - Administration et virtualization RX	2	2		X
	Programmation Système	1	1		X
UT 3 GL	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 : Data Science

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 DS	Machine Learning	3	3		X
	OpenGL programming	2	2		X
	UI and UX Design	2	2		X
UF 14 DS	3Ds MAX & Unity Programming	2	2	X	
	.Net Programming : C#	2	2		X
	Projet Semestriel - PS3	3	3	X	
UF 15 DS	Big Data - Fundamentals	2	2		X
	Développement Web 4 : PHP - Frameworks	2	2		X
	Développement Mobile 2 - Flutter Programming	2	2		X
	SOA & Micoservices	2	2		X
UF 16 DS	Introduction à la Cybersecrité	2	2		X
	Systèmes embarqués pour l'IoT	2	2	X	
UT 4 DS	Allemand 2	2	2	X	
	Entrepreneuriat & Marketing	1	1	X	
	Préparation à la vie professionnelle 2 : Simulation d'Entretien d'Embauche	1	1	X	
Total		30	30		

Régime Mixte : Contrôle continu + Examen écrit fin de semestre avec session de contrôle

Régime Contrôle Continu : Contrôle continu sans examen semestriel ni session de contrôle

Plan d'Etudes 2023 - 2026

Filière : Génie Informatique

Parcours : Data Science

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 DS	Traitement du Langage Naturel : NLP	2	2		X
	Déploiement de modèle IA	2	2		X
	Programmation statistique avec R	2	2		X
UF 18 DS	Game development	3	3		X
	AI Programming for Games	3	3		X
	Réalité Augmentée & Réalité virtuelle	2	2		X
UF 19 DS	Data Analytics & Business Intelligence	2	2		X
	Développement Web 5 : MERN stack	3	3		X
	Projet Semestriel - PS4	3	3	X	
UF 20 DS	Artificial Intelligence of Things (AIoT) et Industrie 4.0	2	2		X
	Machine learning operations (MLOps)	2	2		X
UT 5 DS	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 : Data Science

Semestre 10

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