

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Informatique, Données, Usages

Diplôme ingénieur Informatique, Données, Usages - 2026-2027

Présentation

Infos pratiques

Campus

 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Programme

IGE3 - Informatique, Données, Usages

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE501 Passerelle vers le parcours professionnel	UE				8 crédits
Anglais S5	MODULE		40,5h		
Sport	MODULE		21h		
Simulation de gestion d'entreprise	MODULE		1,5h		
Accompagnement au développement de compétences	MODULE	3h	12h		
Stage facultatif S5	MODULE				
Accompagnement (tous les jeudis après-midi)	MODULE				
UE502 Sciences et outils de l'ingénieur	UE				9 crédits
Développement Durable	MODULE	15h	12h		
Algorithmique et programmation python	MODULE	3h	6h	12h	
Bases de données (base de l'info gestion des entreprises)	MODULE	6h	4,5h	12h	
MAraTHON : Accompagnement/Remise à niveau	MODULE				
Mathématiques Tronc Commun	MODULE	16,5h	37,5h		
UE503 Sciences de l'ingénieur IDU1	UE				13 crédits
Gestion de projets	MODULE	6h	6h	28h	
Sociétés numériques	MODULE	13,5h	22,5h	4h	
Graphes et Récursivité	MODULE	12h	12h	16h	
Programmation C	MODULE	6h	6h	12h	
Langages et Paradigmes	MODULE	10,5h	9h	16h	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE601 Passerelle vers le parcours professionnel	UE				8 crédits
Expérience professionnelle	MODULE				
Gestion financière	MODULE	10,5h	9h		
Initiation au droit	MODULE	15h	4,5h		
Enjeux de l'intelligence artificielle	MODULE	6h			
Techniques de gestion de projet, orientée métier	MODULE		9h		
Anglais (Niveau TOEIC non atteint) S6	MODULE			40,5h	
Langues vivantes (Niveau TOEIC atteint)	MODULE				
Anglais S6	MATIERE			15h	
Langue Vivante 2	CHOIX				
Allemand TD	MATIERE		15h		
Espagnol TD	MATIERE		15h		
Italien TD	MATIERE		15h		

Chinois TD	MATIERE	15h
Japonais TD	MATIERE	15h
Russe TD	MATIERE	15h
Advanced English S6	MATIERE	21h
Stage facultatif S6	MODULE	
Accompagnement (tous les jeudis après-midi où les FISA sont présents)	MODULE	
UE602 Mathématiques et algorithmique	UE	11 crédits
Logique et Programmation	MODULE	10,5h 10,5h 20h
Projet Algorithmique	MODULE	42h
Probabilités et Statistiques	MODULE	18h 18h
Conception et Programmation orientée objet	MODULE	9h 21h 8h 2,5 crédits
UE603 Environnement et Applications	UE	11 crédits
Programmation base des données et conception de site web	MODULE	13,5h
Systèmes d'exploitation et Virtualisation	MODULE	10,5h 13,5h 16h
Plateformes collaboratives	MODULE	13,5h 15h 12h
APP Projet Data Science	MODULE	30h

IGE4 - Informatique, Données, Usages

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE701 Passerelle vers le parcours professionnel	UE				6 crédits
Ressources et dynamique professionnelle	MODULE		13,5h	3,5h	
Créativité et management de l'innovation	MODULE		25,5h		
Anglais (Niveau TOEIC non atteint) S7	MODULE		40,5h		
Langues vivantes (Niveau TOEIC atteint)	MODULE				
Anglais S7	MATIERE		15h		
Langue vivante 2	CHOIX				
Allemand TD	MATIERE		15h		
Espagnol TD	MATIERE		15h		
Italien TD	MATIERE		15h		
Chinois TD	MATIERE		15h		
Japonais TD	MATIERE		15h		
Russe TD	MATIERE		15h		
Advanced English S7	MATIERE		21h		
Stage facultatif S7	MODULE				
Accompagnement (la moitié des jeudis après-midi où les FISA sont présents)	MODULE				
UE702 Mathématiques et Données	UE				8 crédits
Modélisation stochastique	MODULE	12h		24h	
Sécurité et Cryptographie	MODULE	13,5h	22,5h	4h	
Tests statistiques	MODULE	18h	18h		
UE703 Informatique et Conception	UE				7 crédits
Comportement et Modélisation Dynamique	MODULE	7,5h	6h	24h	2,5 crédits

APP Analyse et visualisation de données	MODULE	20h		
Réseaux et systèmes répartis	MODULE	18h	16h	4h
UE704 Visualisation et Gouvernance	UE	9 crédits		
Analyse et visualisation de données	MODULE	12h	23,5h	
Développement Full Stack	MODULE	12h	24h	
Économie et gouvernance de la donnée	MODULE	15h	21h	4h

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE801 Passerelle vers le parcours professionnel	UE				6 crédits
Système de Management Intégré QSE (Qualité Sécurité Environnement)	MODULE	9h	10,5h		
Techniques de management	MODULE	18h	7,5h		
Anglais (Niveau TOEIC non atteint) S8	MODULE		40,5h		
Langues vivantes (Niveau TOEIC atteint)	MODULE				
Anglais S8	MATIERE		15h		
Langue vivante 2	CHOIX				
Allemand TD	MATIERE		15h		
Espagnol TD	MATIERE		15h		
Italien TD	MATIERE		15h		
Chinois TD	MATIERE		15h		
Japonais TD	MATIERE		15h		
Russe TD	MATIERE		15h		
Advanced English S8	MATIERE		21h		
Stage facultatif S8	MODULE				
Accompagnement (la moitié des jeudis après-midi où les FISA sont présents	MODULE				
UE802 Stage	UE				6 crédits
Stage assistant ingénieur S8	MODULE				
UE803 Données et aide à la décision	UE				9 crédits
Big Data	MODULE	7,5h		12h	
Machine Learning	MODULE	9h	9h	12h	
Informatique décisionnelle	MODULE	9h	9h	12h	
APP Projet Informatique Données et Usages	MODULE		20h		
Flux de Données et Accès Concurrents	MODULE	4h	16h		
UE804 Informatique et ECO-Conception	UE				9 crédits
Qualité de la donnée et du logiciel	MODULE	12h	12h	4h	
Systèmes distribués à large échelle	MODULE	12h	13,5h	15h	
Bases de données distribuées	MODULE	6h	6h	28h	
Dimensions métiers	MODULE	30h			

IGE5 - Informatique, Données, Usages

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE901 Passerelle vers le parcours professionnel	UE				10 crédits
Projet Recherche et Développement	MODULE				
Anglais (Niveau TOEIC non atteint) S9	MODULE		40,5h		
Langues vivantes (Niveau TOEIC atteint)	MODULE				
Anglais S9	MATIERE		15h		
Langue vivante 2	CHOIX				
Allemand TD	MATIERE	15h			
Espagnol TD	MATIERE	15h			
Italien TD	MATIERE	15h			
Chinois TD	MATIERE	15h			
Japonais TD	MATIERE	15h			
Russe TD	MATIERE	15h			
Advanced English S9	MATIERE	21h			
Stage facultatif S9	MODULE				
UE902 Optimisation et HPC	UE				10 crédits
Optimisation et aide à la décision multicritère	MODULE	12h	12h	16h	
Calcul haute performance et Cloud Computing	MODULE	7,5h	7,5h	24h	
Projet Usages	MODULE			40h	
UE903 Données et Aide la décision	UE				10 crédits
Machine Learning	MODULE	12h	12h	16h	
Innovation et recherche	MODULE	6h	12h	20h	
APP Projet Data Science	MODULE			40h	

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE001 Stage Ingénieur	UE				30 crédits
Stage ingénieur S10	MODULE				