

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Informatique, Données, Usages - Alternance

Diplôme ingénieur Informatique, Données, Usages - 2026-2027

Présentation

Infos pratiques

Campus

 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Programme

IGE3 - Informatique, Données, Usages - Alternance

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE501 SHES - Langues	UE				8 crédits
Accompagnement (tous les jeudis après-midi)	MODULE				
Droit du travail et structure d'entreprise 1	MODULE	20h	12h		
Initiation au développement durable et à la RSE - Développement cognitif	MODULE	16h	12h	4h	
Anglais	MODULE		37h		
UE502 Travail en entreprise	UE				4 crédits
Projet 1 (Lancement et suivi)	MODULE	1h		4h	
Evolution en entreprise	MODULE				
UE503 Sciences de spécialité	UE				18 crédits
Gestion de projets	MODULE	6h	6h	28h	
Sociétés numériques	MODULE	13,5h	22,5h	4h	
Graphes et Récursivité	MODULE	12h	12h	16h	
Evaluation Compétences Info	MODULE		20h		
BD et algorithmique	MODULE	12h	40h		
Maths discrètes générales	MODULE		40h		

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE601 SHES - Langues	UE				4 crédits
Initiation au développement durable et à la RSE	MODULE	6h	4h		
Développement durable - Approche site (Management environnemental)	MODULE	4h	6h		
Accompagnement (tous les jeudis après-midi où les FISA sont présents)	MODULE				
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		30h		
Anglais (Niveau TOEIC atteint)	MODULE		30h		
UE602 Travail en entreprise	UE				10 crédits
Projet 1 (Suivi et restitution)	MODULE		4h		
Evolution en entreprise (4 axes)	MODULE				
UE603 Sciences de spécialité	UE				16 crédits
Enjeux de l'intelligence artificielle	MODULE	6h			
Logique et Programmation	MODULE	10,5h	10,5h	20h	
Systèmes d'exploitation et Virtualisation	MODULE	10,5h	13,5h	16h	
Plateformes collaboratives	MODULE	13,5h	15h	12h	
Acquisition et traitement statistique de la donnée	MODULE	13,5h	13,5h	20h	
Comportement et Modélisation Dynamique	MODULE	9h	9h	28h	

IGE4 - Informatique, Données, Usages - Alternance

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE701 SHES - Langues	UE				8 crédits
Accompagnement (la moitié des jeudis après-midi où les FISA sont présents)	MODULE				
Gestion	MODULE		32h		
Structure d'entreprise et entrepreneuriat 2	MODULE	12h	12h		
Développement durable - Approche produit	MODULE	4h	2h	8h	
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		34h		
Anglais (Niveau TOEIC atteint)	MODULE		34h		
UE702 Travail en entreprise	UE				10 crédits
Projet 2 (lancement et suivi)	MODULE	1h		8h	
Evolution en entreprise (progression)	MODULE				
UE703 Sciences de spécialité	UE				12 crédits
Modélisation stochastique	MODULE	12h		24h	
Analyse et visualisation de données	MODULE	12h	23,5h		
Sécurité et Cryptographie	MODULE	13,5h	22,5h	4h	
Économie et gouvernance de la donnée	MODULE	15h	21h	4h	

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE801 SHES - Langues	UE				5 crédits
Accompagnement (la moitié des jeudis après-midi où les FISA sont présents)	MODULE				
Management et communication technique	MODULE	6h	4h	12h	
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		40h		
Anglais (Niveau TOEIC atteint)	MODULE		40h		
UE802 Travail en entreprise	UE				7 crédits
Projet 2 (Suivi et restitution)	MODULE		8h		
Evolution en entreprise (4 axes)	MODULE				
UE803 Sciences de spécialité	UE				18 crédits
Big Data	MODULE	7,5h		12h	
Machine Learning	MODULE	9h	9h	12h	
Informatique décisionnelle	MODULE	9h	9h	12h	
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	
APP et ouverture métiers	MODULE	30h			

IGE5 - Informatique, Données, Usages - Alternance

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE901 SHES - Langues	UE				7 crédits
Législation, droit du travail, Santé au travail, ingénierie soutenable, décarbonation	MODULE	18h	8h	8h	
GEPC, Sciences humaines, management, ergonomie	MODULE	28h			
Anglais (Niveau TOEIC non atteint)	MODULE		26h		
Anglais (Niveau TOEIC atteint)	MODULE		26h		
UE902 Travail en entreprise	UE				10 crédits
Projet 3 (Lancement et suivi)	MODULE	1h		8h	
Evolution en entreprise (progression)	MODULE				
UE903 Sciences de spécialité	UE				13 crédits
Machine Learning	MODULE	12h	12h	16h	
Optimisation et aide à la décision multicritère	MODULE	12h	12h	16h	
Calcul haute performance et Cloud Computing	MODULE	7,5h	7,5h	24h	
Innovation, Recherche et Veille technologique	MODULE	6h	44h		

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE001 Travail en entreprise	UE				22 crédits
Projet 3 (Suivi et restitution)	MODULE			12h	
Evolution en entreprise (4 axes)	MODULE				
UE002 Sciences de spécialité	UE				8 crédits
Ouverture SHES	MODULE	40h			
Déploiement et sécurisation des systèmes informatiques	MODULE		33h		
IA Avancée	MODULE		33h		