


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 | | |