

Présentation

Infos pratiques

Campus

 Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux

Programme

IGE3 - Systèmes Numériques - Instrumentation

Semestre 5

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|--------|-------|-------|-----|---------|
| UE501 Passerelle vers le milieu professionnel | UE | | | | 8 |
| 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 |
| 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 | UE | | | | 13 |
| Automatisation | MODULE | 6h | 13,5h | 20h | |
| Découverte expérimentale de la spécialité SNI | MODULE | | | 40h | |
| Programmation C | MODULE | 6h | 6h | 12h | |
| Propriétés des matériaux | MODULE | 17h | 9h | 8h | |
| Electricité | MODULE | 13,5h | 15h | 12h | |

Semestre 6

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-------|--------|----|---------|
| UE601 Passerelle vers le milieu professionnel | UE | | | | 8 |
| 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 | | 19,15h | | |
| Espagnol TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Italien TD | MATIERE | | 19,15h | | |

| | | | | | |
|--|---------|--------|-------|-----|----|
| Chinois TD | MATIERE | 19,15h | | | |
| Japonais TD | MATIERE | 19,15h | | | |
| Russe TD | MATIERE | 19,15h | | | |
| Advanced English S6 | MATIERE | 21h | | | |
| Stage facultatif S6 | MODULE | | | | |
| Accompagnement (tous les jeudis après-midi où les FISA sont présents) | MODULE | | | | |
| UE602 Instrumentation et apprentissage par projet | UE | | | | 8 |
| Électromagnétisme et optique appliquée à la transmission d'information | MODULE | 23,5h | 18h | 20h | |
| Apprentissage par Projet | MODULE | | | | |
| Electronique d'instrumentation : notions essentielles pour l'ingénieur | MODULE | 12h | 12h | 12h | |
| UE603 Traitement de l'information et automatique | UE | | | | 10 |
| Signaux et systèmes | MODULE | 12h | 12h | 12h | |
| Signal et image : opérateurs de base | MODULE | 13,5h | 13,5h | 9h | |
| Mathématiques | MODULE | 18h | 18h | | |
| Introduction à l'apprentissage automatique | MODULE | 18h | 18h | | |
| UE604 Informatique embarquée | UE | | | | 4 |
| Bases de données et technologies web | MODULE | | 13,5h | | |
| Systèmes embarqués I | MODULE | 9h | 3h | 24h | |

IGE4 - Systèmes Numériques - Instrumentation

Semestre 7

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-------|--------|------|---------|
| UE701 Passerelle vers le milieu professionnel | UE | | | | 6 |
| 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 | | 19,15h | | |
| Espagnol TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Italien TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Chinois TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Japonais TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Russe TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Advanced English S7 | MATIERE | | 21h | | |
| Stage facultatif S7 | MODULE | | | | |
| Accompagnement (la moitié des jeudis après-midi où les FISA sont présents) | MODULE | | | | |
| UE702 Instrumentation | UE | | | | 8 |
| Systèmes d'acquisition de données - Programmation graphique | MODULE | 4,5h | | 32h | |
| Matériaux fonctionnels pour l'instrumentation | MODULE | 21,5h | 18h | | |
| Dimensionnement actionneurs | MODULE | 7,5h | 4,5h | 12h | |

| | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-----|---|
| UE703 Traitement de l'information et automatique | UE | | | | 7 |
| Signaux aléatoires | MODULE | 12h | 12h | 12h | |
| Automatique - Stabilité et commande de systèmes | MODULE | 10h | 10,5h | 16h | |
| Probabilités - Statistique | MODULE | 18h | 18h | | |
| UE704 Informatique embarquée et apprentissage par projet | UE | | | | 9 |
| Réseaux et sécurité pour les systèmes embarqués | MODULE | 25,5h | | 36h | |
| Apprentissage par Projet | MODULE | | | | |
| Systèmes embarqués et programmation concurrente | MODULE | 9h | 3h | 24h | |

Semestre 8

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-----|--------|-----|---------|
| UE801 Passerelle vers le milieu professionnel | UE | | | | 6 |
| 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 | | 19,15h | | |
| Espagnol TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Italien TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Japonais TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Chinois TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Russe TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Advanced English S6 | MATIERE | | 21h | | |
| Stage facultatif S8 | MODULE | | | | |
| Accompagnement (la moitié des jeudis après-midi où les FISA sont présents) | MODULE | | | | |
| UE802 Stage | UE | | | | 6 |
| Stage assistant ingénieur S8 | MODULE | | | | |
| UE803 Instrumentation et pilotage des systèmes | UE | | | | 10 |
| Automatisation décentralisée | MODULE | | | 24h | |
| Physique expérimentale, mesures, capteurs et instrumentation | MODULE | 16h | 13,5h | 52h | |
| Modèles des systèmes à événements discrets et applications | MODULE | 9h | 19,5h | 12h | |
| UE804 Traitement de l'information et apprentissage par projet | UE | | | | 8 |
| Analyse d'image et vision par ordinateur | MODULE | 15h | 13,5h | 12h | |
| Apprentissage par projet | MODULE | | | | |
| Projet Traitement de l'information | MODULE | | | 24h | |

IGE5 - Systèmes Numériques - Instrumentation

Semestre 9

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-------|--------|-----|---------|
| UE901 Passerelle vers le milieu professionnel | UE | | | | 10 |
| 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 | | 19,15h | | |
| Espagnol TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Italien TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Japonais TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Chinois TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Russe TD | MATIERE | | 19,15h | | |
| Advanced English S9 | MATIERE | | 21h | | |
| Stage facultatif S9 | MODULE | | | | |
| UE902 Automatique et apprentissage par projet | UE | | | | 7 |
| Approche d'état en automatique : représentation, commande et observation | MODULE | 25,5h | 25,5h | 20h | |
| Apprentissage par projet | MODULE | | | | |
| UE903 Objets communicants | UE | | | | 6 |
| Systèmes communicants, capteurs communicants | MODULE | | | 36h | |
| Internet des objets | MODULE | 3h | 9h | 24h | |
| UE904 Traitement de l'information | UE | | | | 7 |
| Apprentissage automatique avancé | MODULE | 12h | | 24h | |
| Imagerie 3D : acquisition, reconstruction, applications | MODULE | 13,5h | 10,5h | 12h | |
| Projet interdisciplinaire : reconnaissance de visage | MODULE | | | 36h | |

Semestre 10

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