



⇒ Semestre 1

| |
|--|
| Mathématiques – Algorithmique 143 H |
| – Algèbre |
| – Analyse |
| – Algorithmique |
| Physique et biologie 136 H |
| – Electricité |
| – Optique |
| – Introduction à la chimie |
| – Biotechnologie – biologie cellulaire |
| Communication et entreprise 72 H |
| – Anglais |
| – Chinois |
| – Techniques documentaires |
| – Gestion |
| – Communication |
| Grandir en autonomie 78 H |
| – Sport |
| – C2I / PIX |
| – PPP (Projet Personnel et Professionnel) |
| – Projet encadré |

| |
|--|
| Mathématiques 98 H |
| – Algèbre |
| – Analyse |
| – Analyse vectorielle |
| Physique et biochimie 94 H |
| – Thermodynamique |
| – Systèmes électroniques pour les télécoms : analogique et numérique |
| – Eléments de chimie pour la biochimie |
| – Biochimie structurale et métabolique |
| Informatique 90 H |
| – Algorithmie et programmation |
| – Systèmes d'exploitation |
| – Structures logiques et structure des ordinateurs |
| Communication et entreprise 73 H |
| – Anglais |
| – Chinois |
| – Introduction à la comptabilité et la gestion |
| – Rédaction et présentation des écrits professionnels |
| Grandir en autonomie 52 H |
| – Sport |
| – C2I / PIX |
| – Projet programmation |

| |
|---|
| Communication et environnement professionnel 126 H |
| – Projet professionnel |
| – Communication interpersonnelle et de groupe |
| – Connaissance de l'environnement professionnel |
| – Ethique de l'ingénieur |
| – Anglais |
| – Chinois |
| Informatique et systèmes d'information 143 H |
| – Génie logiciel |
| – Bases de données |
| – Gestion de projet |
| – Systèmes d'information |
| Sciences – mathématiques 96 H |
| – Pathologie |
| – Capteurs biomédicaux |
| – Modélisation de l'incertain - analyse de données |
| Echange de compétences /sport 50 H |
| – Echange de compétences |
| – Sport |

| |
|--|
| Systèmes d'information et santé 100 H |
| – Qualité |
| – Méthode ITIL |
| – Interopérabilité XML |
| – Réseaux de capteurs sans fil |
| – Réseau de pétri |
| – Projet |
| Informatique et épidémiologie 112 H |
| – Android |
| – Méthodes statistiques et techniques épidémiologiques |
| – Génie logiciel |
| Communication et organisation de la santé 120 H |
| – Innovation et changements |
| – Financement de la santé et codage des actes |
| – Communication des entreprises |
| – Anglais |
| – Chinois |
| – Sport |

| |
|--|
| Communication et environnement professionnel 86 H |
| – Bilan de compétences pour l'insertion prof. et la recherche d'emploi |
| – Envie d'entreprendre et création d'entreprise |
| – Initiation à la recherche |
| – Anglais |
| – Chinois |
| Informatique et systèmes d'information de santé 252 H |
| – Organisation et urbanisation des systèmes d'information de santé |
| – Informatique distribuée et interopérabilité en santé |
| – Ingénierie des connaissances informatique décisionnelle et big data |
| – Sécurité des données et des systèmes |
| Environnement de santé et gestion de projet 130 H |
| – Droit et éthique en santé |
| – Gestion des flux hospitaliers et médicaux |
| – Management financier des organisations et gestion de qualité |
| – Projets tuteurés |

⇒ Semestre 2

| |
|---|
| Physique – Anatomie 64 H |
| – Mécanique |
| – Anatomie - Histologie |
| Mathématiques – Algorithmique 120 H |
| – Algèbre |
| – Analyse |
| – Algorithmique |
| Techniques industrielles – Etude des systèmes 83 H |
| – Techniques industrielles |
| – Etude des systèmes |
| – Projet encadré |
| Communication en entreprise 46 H |
| – Anglais |
| – Chinois |
| Grandir en autonomie 62 H |
| – Sport |
| – C2I - PIX |
| – Projet encadré |

| |
|--|
| Physique et physiologie humaine 78 H |
| – Physiologie humaine |
| – Thermodynamique |
| – Systèmes automatiques |
| Mathématiques 85 H |
| – Probabilités et statistiques |
| – Traitement du signal |
| Ondes et électromagnétisme 78 H |
| – Electromagnétisme |
| – Ondes et optique ondulatoire |
| Architecture et bases de données 54 H |
| – Bases de données |
| – Architecture avancée |
| Communication en entreprise 46 H |
| – Anglais |
| – Chinois |
| Grandir en autonomie 73 H |
| – Techniques documentaires |
| – C2I / PIX |
| – Projet programmation |
| – PPP |
| – Sport |

| |
|---|
| Informatique et systèmes d'information 116 H |
| – Technologie web |
| – Systèmes d'exploitation |
| – Gestion de projet |
| – Réseaux |
| Sciences mathématiques 80 H |
| – Traitement du signal et des images |
| – Transfert de matière et d'énergie dans le vivant |
| – Communication, interprétation de signaux |
| Communication et environnement de santé 166 H |
| – Anglais |
| – Chinois |
| – Introduction aux problèmes économiques et sociologique de santé |
| – Etablissements de santé et système hospitalier |
| – Expression professionnelle |
| – Communication en situation conflictuelle |
| – Introduction au droit |
| – Projet Voltaire |
| – Sport |

| |
|---|
| Systèmes distribués, interopérabilité et robustesse des systèmes 172 H |
| – Base de données avancées |
| – Interopérabilité : SOA |
| – Robustesse des systèmes |
| – Workflow |
| – Simulation |
| – BPM |
| – Qos multimédia |
| – Sécurité des réseaux |
| Org. de la santé, imag. médicale, projet, langues 156 H |
| – Anglais |
| – Chinois |
| – Droit |
| – Economie de la santé |
| – Sociologie de la santé |
| – Imagerie médicale |
| – Traitement de l'image |
| – Projet |
| – Sport |
| – Interculturel |

Stage de fin d'études 22 semaines minimum

Stage ouvrier 4 semaines

Stage technicien 8 semaines minimum

Stage assistant ingénieur 10 semaines minimum

Stage assistant ingénieur 10 semaines minimum